

*Памяти инженера-гидромеханика,  
педагога, профессора, заведующего кафедрой  
прикладной гидромеханики  
Донецкого государственного  
технического университета*

**ФИНКЕЛЬШТЕЙН  
ЗЕЛЬМАН ЛАЗАРЕВИЧ**  
БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
научных трудов  
за 1966–2020 годы

**Выпуск 4**  
Изд. 2-е, доп. и перераб.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

Информационно-библиографический отдел

Серия

«Биобиблиография ученых университета»

Выпуск 4

**ФИНКЕЛЬШТЕЙН  
ЗЕЛЬМАН ЛАЗАРЕВИЧ**

*Памяти инженера-гидромеханика, педагога, профессора,  
заведующего кафедрой прикладной гидромеханики  
Донбасского государственного технического университета*

*БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
научных трудов  
за 1966–2020 годы*

Изд. 2-е, доп. и перераб.

Алчевск  
ФГБОУ ВО «ДонГТУ»  
2025

УДК 016:622.002.5-8

ББК Ч 755.012:Ж123

Ф59

**Финкельштейн** Зельман Лазаревич. Памяти инженера-  
Ф59 гидромеханика, педагога, профессора, заведующего кафедрой  
прикладной гидромеханики Донбасского государственного тех-  
нического университета : биобиблиографический указатель нау-  
чных трудов за 1966–2020 годы / Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение «Донбасский государ-  
ственный технический университет», Научная библиотека, Ин-  
формационно-библиографический отдел ; составитель:  
В. А. Клевая ; ответственный за выпуск В. А. Клевая. –  
Изд. 2-е, доп. и перераб. – Алчевск : ФГБОУ ВО «ДонГТУ»,  
2025. – 109 с. – (Серия «Биобиблиография ученых университета» ;  
вып. 4).

Биобиблиографический указатель «Финкельштейн Зельман Ла-  
заревич» продолжает серию изданий, которые раскрывают научные  
достижения ученых Донбасского государственного технического  
университета.

Цель данного указателя – отразить научные труды ученого. В  
состав указателя вошли монографии, учебные пособия диссертации,  
методические рекомендации, авторские свидетельства и патенты, от-  
четы научно-исследовательских работ и т.д.

Перечень работ охватывает основные труды ученого за период  
с 1966 по 2020 годы. Публикации в указателе расположены в хроно-  
логическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту заглавий.

Большинство работ, представленных в указателе, описаны *de-  
visu*, непроверенные – обозначены астериском (\*). Библиографиче-  
ские описания выполнены в соответствии с действующим ГОСТом.

Созданный указатель предназначен прежде всего для ученых,  
преподавателей, аспирантов и студентов, а также для пользователей,  
которые интересуются научными исследованиями в области гидрав-  
лики и гидропривода.

**УДК 016:622.002.5-8**

**ББК Ч 755.012:Ж123**

© ФГБОУ ВО «ДонГТУ», 2025

© Научная библиотека  
ФГБОУ ВО «ДонГТУ», 2025

© Клевая В. А., составитель, 2025

© Чернышова Н. В., художественное  
оформление обложки, 2025



**Финкельштейн Зельман Лазаревич  
(23.03.1934–29.10.2020)**

## **Биография Финкельштейна Зельмана Лазаревича**

Профессор, доктор технических наук, заведующий кафедрой прикладной гидромеханики, Заслуженный работник образования, член-корреспондент, академик Академии горных наук и Академии технологических наук Украины, действительный член Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности, талантливейший педагог, наставник и руководитель.

Зельман Лазаревич Финкельштейн родился 23 марта 1934 года в городе Ямполь Винницкой области, в семье горных техников. В 1951 году Финкельштейн окончил с медалью среднюю школу в городе Сталино и поступил в Донецкий индустриальный институт (ДИИ) на отделение «Горное машиностроение» горно-механического факультета. Во время обучения в ДИИ был вторым секретарем комитета комсомола института, председателем шахматной секции, капитаном команды института.

В 1956 году Финкельштейн З. Л. с отличием окончил Донецкий индустриальный институт, после чего работал на Горловском машиностроительном заводе конструктором. Работая на заводе, Зельман Лазаревич возглавлял альпинистско-туристический клуб. Выполнил норматив кандидата в мастера спорта, окончил Центральную школу альпинизма, стал государственным тренером по альпинизму. По поручению Госкомспорта СССР Финкельштейн тренировал команду альпинистов ГДР. За активное участие в спасательных работах Финкельштейн Зельман Лазаревич получил звание «Почетный спасатель СССР».

В 1966–1977 годы Зельман Лазаревич был главным конструктором проектов и по совместительству – преподавателем Горловского филиала Донецкого политехнического института (1956–1971).

В мае 1967 года З. Л. Финкельштейн защитил кандидатскую диссертацию по гидроприводу. С 1971 года Зельман Лазаревич Финкельштейн полностью перешел на преподавательскую работу в Кадиевском филиале Коммунарского горно-металлургического института (ныне ДонГТУ) на кафедре «Горные машины». В 1979–1995 годы – заведующий

кафедрой прикладной механики, а затем горной механики в КГМИ (ныне ДонГТУ).

В 1980 году приказами Министерства угольной промышленности и Министерства высшего образования под научным руководством Финкельштейна З. Л. в Коммунарском горно-металлургическом институте была создана «Отраслевая научно-исследовательская лаборатория смазочных материалов и рабочих жидкостей Минуглепрома СССР». Эта лаборатория стала головным научным подразделением отрасли по своей проблеме. В этом направлении были проведены большие и объемные работы по созданию новых типов смазочных материалов («полужидкие реологические смазки»), огнестойких жидкостей для гидравлических комплексов, незастывающих герметиков, новых способов разделения рабочих сред (гидродинамические фильтры), новых экспресс методов диагностики машин.

В 1988 году Зельман Лазаревич Финкельштейн защитил докторскую диссертацию по новой специальности «Гидравлические машины и гидропневмоавтоматика» в Московском автодорожном институте (МАДИ), а в 1989 году Минвуз СССР утвердил его в звании профессора.

В 1991 году Зельману Лазаревичу присвоено звание «Заслуженный работник народного образования УССР».

В 2003 году Финкельштейн Зельман Лазаревич основал и возглавил кафедру «Прикладная гидромеханика». По его мнению, именно гидравлика является одной из главных движущих частей прогресса всех отраслей промышленности. Многие годы Зельман Лазаревич налаживал связи с различными предприятиями, которые очень нуждались в специалистах этого профиля. Для этого З. Л. Финкельштейном была собрана и подготовлена команда высококвалифицированных и профессиональных преподавателей кафедры, которым он передал весь свой опыт и все свои знания, накопившиеся за многие десятки лет.

За время работы в институте Зельман Лазаревич занимался разработкой теории нового типа глобоидных передач, теорией безопорных редукторов с двухлинейным зацеплением Новикова, конструкцией и методикой расчета температурно-напряженных заклепочных соединений, теорией устойчивости буровых вертикальных ставов с промежу-

точными нежестко установленными опорами, теорией гидроабразивного разрушения прецизионных поверхностей гидроузлов.

Новый этап развития мирового гидромашиностроения связан с предложенной З. Л. Финкельштейном принципиально новой замкнутой циркуляцией рабочей жидкости и вспомогательным насосом. Это позволило в несколько раз увеличить энерговооруженность горного оборудования. Результатами работ стало создание механизмов подачи «типа Г» для всех угледобывающих машин и создание одно- и двухбарабанных гидравлических лебедок, ставших основным продуктом экспорта советской горной техники за границу.

Мировую известность З. Л. Финкельштейн получил благодаря разработке и внедрению им системы разделения многофазных жидких сред. Теоретические и практические разработки профессора нашли практическое применение во всех отраслях промышленности: угольной, металлургической, химической, автомобильной, автотракторной, авиационной, электротехнической, нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей.

Работы Зельмана Лазаревича тесно связаны с автомобилестроением. Во многих странах применяются гидродинамические фильтры, значительно снизившие количество ремонтов и повысившие производительность оборудования металлургической промышленности.

З. Л. Финкельштейн автор более 350 научных работ, из которых четыре монографии (одна удостоена Золотой медали ВДНХ СССР), полный набор учебных пособий по специальным дисциплинам (из 13 пособий – 9 с грифом МОН), 108 изобретений (в том числе патенты Украины, России, Польши, Германии). Статьи издавались на русском, польском, немецком, английском, арабском, сербском, чешском, персидском, латвийском, венгерском и молдавском языках.

Под руководством Финкельштейна Зельмана Лазаревича подготовлены 3 доктора наук (один – в России) и 12 кандидатов наук (два из России, по одному из Иордании, Ирана, Азербайджана и Казахстана).

Зельман Лазаревич Финкельштейн был награжден пятью золотыми медалями Выставки достижений народного хозяйства СССР и Выставки передового опыта Украины, «Золотая медаль ВДНХ УССР», знаками «Шахтерская слава» I, II, III степеней, «Шахтерская Доблесть»,

«За верность шахтерскому труду», знаком «Изобретатель СССР», знаком Министерства высшего образования СССР «За отличные успехи в работе», знаком «За верность шахтерскому труду», медалью им. М. В. Ломоносова, присвоено звание «Заслуженный работник народного образования УССР», «Почётный горноспасатель СССР». За создание оборудования для подавления пыли в шахтах Польши Зельману Лазаревичу присвоено звание «Заслуженный спасатель республики Польша».

З. Л. Финкельштейн – действительный член горной и технологической академий наук, Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

Летом 2020 года Финкельштейн Зельман Лазаревич перенёс 4-й инсульт, после чего долгое время проходил лечение в центральной городской больнице города Алчевска, однако полностью победить болезнь не получилось. Финкельштейн Зельман Лазаревич скончался утром 29 октября 2020 года.

## **Основные даты жизни и деятельности Финкельштейна Зельмана Лазаревича**

26 марта 1934 г.	Родился в городе Ямполь.
1951 г.	Закончил среднюю школу, поступил в Донецкий индустриальный институт (ДИИ).
1956 г.	Окончил Донецкий индустриальный институт с отличием. Начал работать на Горловском машиностроительном заводе конструктором.
1956–1971 гг.	Преподаватель Горловского филиала Донецкого политехнического института.
1966–1977 гг.	Главный конструктор проектов на Горловском машиностроительном заводе.
1967 г.	Защитил кандидатскую диссертацию.
С 1971 г.	Перешел на преподавательскую деятельность в Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института.
1979–1995 гг.	Заведующий кафедрой прикладной механики, затем горной механики в КГМИ.
1980 г.	Научный руководитель «Отраслевой научно-исследовательской лаборатории смазочных материалов и рабочих жидкостей Минуглепрома СССР».
1988 г.	Защитил докторскую диссертацию.
1989 г.	Присвоено ученое звание профессора.
1991 г.	Присвоено звание «Заслуженный работник народного образования УССР».
2003 г.	Основал и возглавил кафедру «Прикладная гидромеханика». Заведующий кафедрой «Эксплуатация гидравлических машин и гидропневмоагрегатов».
29 октября 2020 г.	Умер.

# Хронологический указатель публикаций

1966

1. Финкельштейн, З. Л. Влияние параметров гидравлической передачи на переходные процессы при пуске гидродвигателя механизма подачи без нагрузки / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Горнорудные машины и автоматика : расчет, конструирование, испытания и наладка : сборник статей / редколлегия: В. И. Абрамов [и др.]. – Москва : [Недра], 1966. – Вып. 2. – С. 78–84.

2. \*Финкельштейн, З. Л. Гидравлический механизм перемещения 1442 / З. Л. Финкельштейн, В. Я. Головкин, А. Р. Агранат. – Текст : непосредственный // Угольное и горнорудное машиностроение : научно-технический реферативный сборник Центрального института научно-технической информации по автоматизации и машиностроению (ЦИНТИАМ) Государственного комитета по машиностроению при Госплане СССР. – Москва : НИИинформтяжмаш, 1966. – № 13.

3. Финкельштейн, З. Л. Исследование и выбор основных параметров системы гидропривода механизмов перемещения угольных комбайнов : специальность 05.00.00 : диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Финкельштейн Зельман Лазаревич ; Донецкий политехнический институт. – Донецк, 1966. – 181 с. : ил. – Текст : непосредственный.

4. \*Финкельштейн, З. Л. Радиально-плунжерный насос НП-100 / З. Л. Финкельштейн, В. Я. Головкин, А. Р. Агранат. – Текст : непосредственный // Угольное и горнорудное машиностроение : научно-технический реферативный сборник Центрального института научно-технической информации по автоматизации и машиностроению (ЦИНТИАМ) Государственного комитета по машиностроению при Госплане СССР. – Москва : НИИинформтяжмаш, 1966. – № 13.

1967

5. \*Финкельштейн, З. Л. Влияние нагрузки гидродвигателя подающей части на изменение угловой скорости / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Горная электромеханика и автоматика :

республиканский межведомственный научно-технический сборник. – Днепропетровск : [б. и.], 1967. – Вып. 9.

6. Финкельштейн, З. Л. Влияние некоторых параметров насоса механизмов перемещения типа Г угольных комбайнов на его быстродействие / З. Л. Финкельштейн, В. И. Коновалов. – Текст : непосредственный // Горнорудные машины и автоматика. Расчет, конструирование, испытание и наладка : сборник статей / редколлегия: В. И. Абрамов [и др.]. – Москва : [Недра], 1967. – Вып. 3. – С. 70–77.

7. Финкельштейн, З. Л. Исследование и выбор основных параметров системы гидропривода механизмов перемещения угольных комбайнов : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Финкельштейн Зельман Лазаревич ; Донецкий политехнический институт. – Донецк : [б. и.], 1967. – 19 с. : ил. – Текст : непосредственный.

8. \*Финкельштейн, З. Л. Лебедка гидравлическая ЛГ / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1967. – № 3.

9. Финкельштейн, З. Л. Шахтные испытания подающих частей Г403 / З. Л. Финкельштейн, В. П. Олефир. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – 1967. – № 1. – С. 157–159.

## 1968

10. \*Финкельштейн, З. Л. Исследование гидропривода подающей части типа Г403 / З. Л. Финкельштейн, Я. И. Альшиц. – Текст : непосредственный // Реферативная информация о законченных научно-исследовательских работах, выполненных вузами УССР. – Киев : [б. и.], 1968. – 59 с.

11. \*Финкельштейн, З. Л. Радиально-плунжерный гидромотор ДП505 / З. Л. Финкельштейн, А. Р. Агранат, В. Я. Головкин. – Текст : непосредственный // Угольное и горнорудное машиностроение : научно-технический реферативный сборник Центрального института научно-технической информации по автоматизации и машиностроению (ЦИНТИАМ) Государственного комитета по машиностроению при Госплане СССР. – Москва : НИИинформтяжмаш, 1968.

## 1971

12. \*Агранат, А. Р. Результаты эксплуатации промышленной партии гидравлических механизмов подачи Г406 / А. Р. Агранат, З. Л. Финкельштейн, В. Я. Головки. – Текст : непосредственный // Обзорная информация / Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1971. – № 2.

13. \*Финкельштейн, З. Л. Аксиально-плунжерный насос / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Обзорная информация / Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1971. – № 2.

## 1972

14. Комплекс 2УГН для нагнетания воды в угольный пласт / З. Л. Финкельштейн, В. П. Пащенко, Я. Д. Река [и др.]. – Текст : непосредственный // Новое горно-шахтное оборудование и аппаратура : сборник. – Москва : [б. и.], 1972. – Вып. 5. Испытание и опыт эксплуатации. – С. 43–48.

15. Применение комбайна 2К-52 с подающей частью 31В в лаве полого-наклонного пласта / В. Т. Тарасенко, З. Л. Финкельштейн, Л. Г. Бессмертный, В. Ю. Бессмертный. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1972. – № 12. – С. 40–41.

16. Сердюк, И. Ф. Удерживающее устройство к узкозахватным комбайнам / И. Ф. Сердюк, З. Л. Финкельштейн, Л. Г. Бессмертный. – Текст : непосредственный // Новое горно-шахтное оборудование и аппаратура / Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1972. – Вып. 9 : Испытания и опыт эксплуатации. – С. 29–31.

17. \*Финкельштейн, З. Л. Комплекс 2УГН для нагнетания воды в угольный пласт / З. Л. Финкельштейн, В. Л. Пащенко. – Текст : непосредственный // Обзорная информация / Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1972. – № 5.

18. Яцких, В. Г. Стендовые исследования двухцепного гидравлического механизма подачи 31В / В. Г. Яцких, З. Л. Финкельштейн, Л. Г. Бессмертный. – Текст : непосредственный // Угольное и горнорудное оборудование / Угольное и горнорудное машиностроение : научно-технический реферативный сборник Центрального института научно-технической информации по автоматизации и машиностроению (ЦИНТИАМ) Государственного комитета по машиностроению при Госплане СССР. – Москва : НИИинформтяжмаш, 1972. – Вып. 29. – С. 18–20.

### 1973

19. \*Финкельштейн, З. Л. Исследование двухцепной гидравлической подающей части угледобывающих комбайнов со встроенным удерживающим устройством пологонаклонных пластов / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Яцких. – Текст : непосредственный // Реферативная информация о законченных НИР, выполненных вузами УССР. – Киев : [б. и.], 1973. – Вып. 7.

### 1974

20. \*Диагностирование гидроузлов исполнительного органа угледобывающих комбайнов / Л. Л. Лейко, А. Е. Тарасенко, З. Л. Финкельштейн [и др.]. – Текст : непосредственный // Комплексная механизация производственных процессов на тонких угольных пластах : научные труды / Донецкий научно-исследовательский угольный институт. – Донецк : [б. и.], 1974. – Вып. 54. – С. 148–155.

21. Финкельштейн, З. Л. Динамика перемещения горных машин с двумя гибкими тяговыми органами / З. Л. Финкельштейн, А. П. Волков, Л. Г. Бессмертный. – Текст : непосредственный // Проектирование и реконструкция угольных предприятий / Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1974. – № 10. – С. 22–25.

22. \*Финкельштейн, З. Л. Загрязненность гидросистемы угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн, Р. Н. Хаджиков, А. И. Пархоменко. – Текст : непосредственный // Технология добычи угля подземным способом : реферативный сборник / Центральный научно-исследовательский

институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1974. – № 9. – С. 37–38.

23. Финкельштейн, З. Л. Заливочное устройство / З. Л. Финкельштейн, А. И. Четвериков. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1974. – № 12. – С. 34–35.

24. Финкельштейн, З. Л. Фильтроэлементы для механизма подачи комбайнов / З. Л. Финкельштейн, Р. Н. Хаджиков, А. И. Четвериков. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1974. – № 9. – С. 9–10.

### 1975

25. Молдавский, Л. А. Исследование повреждений и долговечности корпусов угледобывающих комбайнов типа 2К-52 / Л. А. Молдавский, З. Л. Финкельштейн, А. И. Четвериков. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1975. – № 2. – С. 42–45.

26. Молдавский, Л. А. Причины износа посадочных мест корпусов угледобывающих комбайнов / Л. А. Молдавский, З. Л. Финкельштейн, А. И. Четвериков. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1975. – № 3. – С. 45–46.

27. Финкельштейн, З. Л. Очистка рабочих жидкостей в гидросистемах горных машин фильтрами тонкой очистки с магнитными устройствами / З. Л. Финкельштейн, А. И. Четвериков, Б. Ф. Приходько. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1975. – № 8. – С. 29–30.

28.\* Финкельштейн, З. Л. Очистка рабочих жидкостей в механизмах подачи угольных комбайнов фильтрами тонкой очистки с магнитными устройствами / З. Л. Финкельштейн, А. И. Четвериков, Б. Ф. Приходько. – Текст : непосредственный // Добыча угля подземным способом : обзоры по информационному обеспечению отраслевых научно-технических программ : обзорная информация. – Москва : [б. и.], 1975. – № 6.

29. Четвериков, А. И. Определение загрязненности минеральных масел гидросистем горных машин / А. И. Четвериков, З. Л. Финкельштейн, Б. Ф. Приходько. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1975. – № 5. – С. 9–10.

## 1976

30. Инструкция по контролю основных эксплуатационных свойств минеральных масел, используемых в гидроприводах горных машин / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова, Б. Ф. Приходько / Центральное бюро технической инвентаризации МУП УССР. – Донецк : [б. и.], 1976. – 17 с. – Текст : непосредственный.

31. Лейко, Л. Л. Диагностика технического состояния механизмов перемещения узкозахватных комбайнов / Л. Л. Лейко, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Комплексная механизация производственных процессов на шахтах, разрабатывающих тонкие угольные пласты : сборник научных статей / Министерство угольной промышленности УССР Донецкий научно-исследовательский угольный институт. – Донецк : [б. и.], 1976. – С. 193–202.

32. Финкельштейн, З. Л. Диагностика горных машин по содержанию железа в механических примесях смазочных масел / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1976. – № 1. – С. 33–34.

33. Финкельштейн, З. Л. Допустимое содержание воды в минеральных маслах для горных машин / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1976. – № 8. – С. 24–25.

34. Финкельштейн, З. Л. Фильтр с повышенной очистительной способностью / З. Л. Финкельштейн, Р. Н. Хаджиков. – Текст : непосредственный // XIV Всесоюзное совещание по гидравлической автоматике : тезисы докладов, г. Владимир, 23–25 июня 1976 г. / Институт проблем управления Академии наук СССР. – Москва : Институт проблем управления, 1976. – С. 36–38.

35. Сердюк, И. Ф. Удерживающее устройство к узкозахватным комбайнам / И. Ф. Сердюк, З. Л. Финкельштейн, Л. Г. Бессмертный. – Текст : непосредственный // Новое горно-шахтное оборудование и аппаратура : сборник / Центральный научно-исследовательский институт экономики и научнотехнической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1977. – Вып. 9. – С. 29–31.

36. Горохов, В. Я. Выбор рациональной смазки для редукторов очистных комбайнов и скребковых конвейеров / В. Я. Горохов, З. Л. Финкельштейн, В. И. Батракина. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1977. – № 10. – С. 38–39.

37. Финкельштейн, З. Л. Гидроабразивный износ в турбулентных потоках / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Горный журнал. : [научный журнал]. – 1977. – № 11. – С. 105–108.

38. Финкельштейн, З. Л. Испытание гидродинамического фильтра / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Научно-техническое творчество молодых ученых МУП СССР : научно-техническая конференция. – Горловка : [б. и.], 1977. – С. 48.

39. Финкельштейн, З. Л. Источники загрязнения смазочных и рабочих жидкостей / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1977. – № 4. – С. 34–35.

40. Финкельштейн, З. Л. Определение дисперсионного состава механических примесей в минеральных маслах / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Угольное машиностроение. – Москва : [б. и.], 1977. – № 2. – С. 29–30.

41. Финкельштейн, З. Л. Очистка масла в гидросистемах угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн, А. И. Четвериков, М. И. Брыжаченко. – Текст : непосредственный // Угольное машиностроение. – Москва : [б. и.], 1977. – № 5. – С. 14–15.

42. Финкельштейн, З. Л. Передвижная промывочно-фильтровальная установка / З. Л. Финкельштейн, Г. И. Игнатушин, Е. А. Поляков. – Текст : непосредственный // Научно-техническое творчество молодых ученых МУП СССР : научно-техническая конференция. – Горловка : [б. и.], 1977. – С. 49.

43. Финкельштейн, З. Л. Расчет гидродинамических фильтров / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Пневматика и гидравлика. Приводы и системы управления / под общей редакцией Е. В. Герц. – Москва : Машиностроение, 1977. – Вып. 7. – С. 232–240.

44. Финкельштейн, З. Л. Система очистки рабочей жидкости / З. Л. Финкельштейн, Г. И. Игнатушин. – Текст : непосредственный // Эксплуатационные свойства авиационных топлив, смазочных материалов и специальных жидкостей (вопросы химмотологии) : тезисы докладов IV научно-технической конференции. – Киев : КИИГА, 1977. – С. 77–78.

45. Финкельштейн, З. Л. Создание средств тонкой очистки и заливки рабочих жидкостей гидросистем угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн, А. И. Четвериков. – Текст : непосредственный // Угольное машиностроение : реферативные карты. Серия 7 / Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1977. – Вып. 2. – С. 25.

46. Ющенко, В. Г. Устройство гидравлических систем механизированных крепей (обзор) / В. Г. Ющенко, Ю. Ф. Савенко, З. Л. Финкельштейн ; Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности. – Москва : [б. и.], 1977. – 25 с. – Текст : непосредственный.

## 1978

47. Финкельштейн, З. Л. Источники загрязнения смазочных и рабочих жидкостей / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Угольное машиностроение. – Москва : [б. и.], 1978. – № 9. – С. 11–12.

## 1979

48. Стенд для испытания фильтроэлементов / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Ющенко, В. А. Ильин [и др.]. – Текст : непосредственный // Новое горно-шахтное оборудование и аппаратура: испытания и опыт эксплуатации : сборник. – Москва : [б. и.], 1979. – Вып. 61. – С. 31–32. – (Оперативная информация. Серия «Механизация и автоматизация производ-

ственных процессов»/ Министерство угольной промышленности СССР. Центральный научно-исследовательский институт экономики и научно-технической информации угольной промышленности).

49. Финкельштейн, З. Л. Баланс загрязненности рабочих и смазочных жидкостей в горных машинах / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Уголь. – 1979. – № 4. – С. 34–36.

50. \*Финкельштейн, З. Л. Расчет гидродинамических фильтров / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Пневматика и гидравлика. – Москва : [б. и.], 1979. – Вып. 7. – С. 232–240.

51. Finkelsztejn, Z. L. Bilans stornia zanieczyzczenia roboczych i smazowniczych cieczy hydraulicznych w maszynach gorniczych / Z. L. Finkelsztejn, G. N. Suszkova. – Tekst: natychmiastowy // Przegląd gorniczy m. Kotowice. – Polska [b. i.], 1979. – Т. 35, № 11. – S. 484–489.

## 1980

52. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая теория движения твердых частиц в неполнопоточных поверхностных фильтрах механизмов перемещения угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Гидродинамические передачи и гидравлический привод горных машин : межвузовский сборник / Новочеркасский политехнический институт им. Серго Орджоникидзе ; [редколлегия: Г. М. Водяник (ответственный редактор) и др.]. – Новочеркасск : НПИ, 1980. – С. 71–74.

53. Финкельштейн, З. Л. Определение пригодности эмульсий к эксплуатации в гидрокрепях / З. Л. Финкельштейн, Г. Н. Сушкова. – Текст : непосредственный // Угольное машиностроение. – Москва : [б. и.], 1980. – № 11. – С. 15–17.

54. \*Финкельштейн, З. Л. Расчет смываемости частиц загрязнений с поверхности фильтроэлемента гидродинамического фильтра / З. Л. Финкельштейн, Г. И. Игнатушин. – Текст : непосредственный // XV Всесоюзное совещание по гидравлической автоматике : тезисы докладов, г. Калуга, 26–28 мая 1980 г. / Академия наук СССР; Национальный комитет СССР по автоматическому управлению; Институт проблем

управления ; [ответственный редактор В. Н. Прокофьев и др.]. – Москва : Наука, 1980.

### 1981

55. Молдавский, Л. А. Виды повреждений и долговечность трансмиссий горных машин / Л. А. Молдавский, З. Л. Финкельштейн, Б. А. Верклов. – Москва : Недра, 1981. – 192 с. : ил. – Текст : непосредственный.

56. Финкельштейн, З. Л. Расчет смываемости частиц загрязнения с поверхности гидродинамического фильтра / З. Л. Финкельштейн // Известия вузов. Горный журнал. – 1981. – № 5. – С. 119–120.

### 1982

57. Финкельштейн, З. Л. Вода для приготовления эмульсии на основе присадки «Аквол-3» / З. Л. Финкельштейн, Е. П. Махиня, М. И. Хризман. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – 1982. – № 6. – С. 30–31.

58. Финкельштейн, З. Л. Расчет износа гидроузлов при загрязненной жидкости / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Пневматика и гидравлика. Приводы и системы управления / под общей редакцией Е. В. Герц. – Москва : Машиностроение, 1982. – № 9. – С. 224–231.

59. \*Финкельштейн, З. Л. Стендовые испытания герметизирующих замазок / З. Л. Финкельштейн, Е. П. Махиня. – Текст : непосредственный // Горные машины и автоматика : научно-технический сборник. – Москва : [б. и.], 1982. – № 5.

### 1983

60. Опыт применения фильтров для тонкой очистки лаков / Г. Ф. Пологов, З. Л. Финкельштейн, Д. В. Корона [и др.]. – Текст : непосредственный // Электротехническая промышленность. – Москва : [б. и.], 1983. – Серия 150, № 1. – С. 8–9.

61. Поляков, Е. А. Саморегенерирующиеся механические фильтры / Е. А. Поляков, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Промышленная чистота рабочей жидкости гидросистем и фильтрация :

тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Челябинск : УД НТП, 1983. – С. 88–90.

62. Финкельштейн, З. Л. Инженерная методика расчета оптимальной степени очистки рабочих жидкостей гидросистем / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Надежность и ремонт гидропривода : труды / [редколлегия: В. Фрейманис (ответственный научный редактор) и др.] ; Латвийская сельско-хозяйственная академия. – Елгава : ЛСХА, 1983. – С. 31–34.

63. Финкельштейн, З. Л. Расчет требуемой степени очистки рабочих жидкостей гидросистем / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Промышленная чистота рабочей жидкости гидросистем и фильтрация : тезисы докладов Всесоюзной научно-технической конференции. – Челябинск : УД НТП, 1983. – С. 34–35.

#### 1984

64. Коваленко, В. П. Гидродинамические фильтры для очистки нефтепродуктов / В. П. Коваленко, З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков. – Текст : непосредственный // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья : научный информационный сборник. – Москва : Обракадемнаука, 1984. – № 5. – С. 19–22.

65. Финкельштейн, З. Л. Самогенерирующийся фильтр тонкой очистки / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, А. А. Чичкан. – Текст : непосредственный // Новое в проектировании и эксплуатации автоматических приводов и систем гидроавтоматики. – Ленинград : ЛДНТП, 1984. – С. 89–93.

66. Коваленко, В. П. Самоочищающиеся гидродинамические фильтры / В. П. Коваленко, З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков. – Текст : непосредственный // Материально-техническое снабжение : сборник руководящих материалов по вопросам планирования, финансирования, учета и отчетности в проектных и изыскательских организациях. – Москва : [б. и.], 1984. – Серия 1, вып. 5. – С. 17–18.

#### 1985

67. Оборудование горнорудное калийных рудников. Материалы смазочные. Технические требования. Методика выбора. Руководящий материал Министерства по производству минеральных удобрений.

Утверждено и подписано к печати 04.09.1985 / А. Б. Морев, З. Л. Финкельштейн, Р. В. Благовещенский [и др.]. – Минск : [б. и.], 1985. (ДСП). – Текст : непосредственный.

## 1986

68. \*Финкельштейн, З. Л. Гидравлический механизм подачи для очистных комбайнов / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Рационализаторские предложения и изобретения, рекомендуемые Минстанкопромом для внедрения в отрасли : научно-технический реферативный сборник / Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований угольной промышленности. – Москва : Недра, 1986. – № 2.

69. \*Финкельштейн, З. Л. Демпфирующее устройство / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Рационализаторские предложения и изобретения, рекомендуемые Минстанкопромом для внедрения в отрасли : научно-технический реферативный сборник / Центральный научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований угольной промышленности. – Москва : Недра, 1986. – № 2.

70. Финкельштейн, З. Л. Применение и очистка рабочих жидкостей для горных машин / З. Л. Финкельштейн. – Москва : Недра, 1986. – 233 с. : ил. – Текст : непосредственный.

71. Финкельштейн, З. Л. Эффективность очистки жидкостей в гидросистемах угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1986. – № 4. – С. 23–25.

## 1987

72. Финкельштейн, З. Л. Опыт применения вращающихся гидродинамических фильтров / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Практика улучшения очистки воздуха, масла и топлива в двигателях внутреннего сгорания : тезисы докладов Всесоюзного научно-технического семинара, г. Саратов, 9–11 июня 1987 г. – Саратов : [б. и.], 1987. – С. 126–127.

73. Финкельштейн, З. Л. Теория, принципы создания и применение гидродинамических фильтров : специальность 05.04.13 «Гидромашины и гидропневмоагрегаты»: диссертация на соискание ученой степени доктора технических наук / Финкельштейн Зельман Лазаревич ; Московский автомобильно-дорожный институт. – Москва : [б. и.], 1987. – 527 с. – Текст : непосредственный.

74. Финкельштейн, З. Л. Теория, принципы создания и применение гидродинамических фильтров : специальность 05.04.13 «Гидромашины и гидропневмоагрегаты»: автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук / Финкельштейн Зельман Лазаревич ; Московский автомобильно-дорожный институт. – Москва : [б. и.], 1987. – 35 с. : ил. – Библиогр.: с. 29–35. – Текст : непосредственный.

75. Финкельштейн, З. Л. Эксплуатация гидросистем с улучшенной очисткой / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1987. – № 3. – С. 28–29.

## 1988

76. \*Методические рекомендации по определению гранулометрического состава механических примесей в рабочих жидкостях / составители: З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, Е. Л. Гогитидзе. – Донецк : ЦБНТИ, 1988. – Текст : непосредственный.

77. \*Методические рекомендации по отбору проб в рабочих и смазочных жидкостях / составители: З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, Е. Л. Гогитидзе. – Донецк : ЦБНТИ, 1988. – Текст : непосредственный.

78. \*Финкельштейн, З. Л. Применение гидродинамических фильтров для очистки авиаГСМ / З. Л. Финкельштейн, В. П. Коваленко, Л. Е. Любимцев. – Текст : непосредственный // Труды Государственного научно-исследовательского института гражданской авиации : сборник статей / Министерство гражданской авиации, Государственный научно-исследовательский институт гражданской авиации ; редколлегия: А. А. Субботин (ответственный редактор) [и др.]. – Москва : НИИ гражданской авиации, 1988.

79. \*Финкельштейн, З. Л. Самоочищающийся фильтр тонкой очистки / З. Л. Финкельштейн – Текст : непосредственный // Научно-технические достижения. – 1988. – № 32.

### 1989

80. \*Опыт применения фильтров для тонкой очистки лаков / Г. Ф. Пологов, З. Л. Финкельштейн, Д. В. Корона, Е. А. Поляков. – Текст : непосредственный // Электротехническая промышленность. – Москва : Информэлектро, 1989. – № 150. – С. 8–9.

81. \*Повышение надежности гидросистем механизмов подачи очистных комбайнов путем рационального применения гидравлических масел / З. Л. Финкельштейн, Л. И. Тищенко, Л. М. Одоевцева, В. П. Олефир. – Текст : непосредственный // Горная механика и технология добычи угля : научные сообщения / Академия наук СССР, Институт горноного дела им. А. А. Скочинского ; [редакционно-издательский совет: С. И. Мультианов (председатель) и др.]. – Москва : ИГД, 1989.

82. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамические фильтры для очистки нефтепродуктов от загрязнений / З. Л. Финкельштейн, М. Б. Байрамов. – Текст : непосредственный // Энерготехнологические средства сельскохозяйственного назначения и их технические системы : сборник научных трудов / Московский институт инженеров сельскохозяйственного производства им. В. П. Горячкина ; [научный редактор В. А. Чернышев]. – Москва : МИИСП, 1989. – С. 83–87.

83. Финкельштейн, З. Л. Интенсификация инженерного мышления студентов механических специальностей / З. Л. Финкельштейн // Профессионально-практическая подготовка студентов: проблемы, пути их решения : тезисы докладов и сообщений научно-практической конференции, г. Кивой Рог, 10–12 октября 1989 г. – Кривой Рог : [б. и.], 1989. – Ч. 1. – С. 32–34.

84. \*Финкельштейн, З. Л. Периодическая гидродинамическая очистка фильтроэлементов / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов Всесоюзного научно-технического семинара в НТО Машиностроителей. – Москва : [б. и.], 1989.

85. Финкельштейн, З. Л. Техническое обслуживание гидросистем горных машин / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Шкляр. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1989. – № 11. – С. 15–16.

### 1990

86. Горобец, С. В. Исследование эффективности очистки неферромагнитных жидкостей магнитными фильтрами / С. В. Горобец, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Промышленная чистота рабочих жидкостей гидросистем и фильтрация : тезисы докладов IV Всесоюзной научно-технической конференции / [редколлегия: В. И. Барышев и др.]. – Челябинск : [б. и.], 1990. – Вып. IV. – С. 77–78.

87. Финкельштейн, З. Л. Диагностирование предельного состояния гидромашин высококачественным магнитометром / З. Л. Финкельштейн, Л. М. Одоевцева. – Текст : непосредственный // Промышленная чистота рабочих жидкостей гидросистем и фильтрация : тезисы докладов IV Всесоюзной конференции / редколлегия: В. И. Барышев [и др.]. – Челябинск : [б. и.], 1990. – Вып. IV. – С. 65–69.

88. Финкельштейн, З. Л. Опыт проведения государственного экзамена по специальности на кафедре горной механики / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов XVI научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава Коммунарского горно-металлургического института, г. Коммунарск, 29 января–1 февраля 1990 г. – Коммунарск : КГМИ, 1990. – С. 21–22.

### 1991

89. Коваленко, С. П. Смазочные гидравлические масла для угольной промышленности : справочник / С. П. Коваленко, З. Л. Финкельштейн. – Москва : Недра, 1991. – 294 с. – Библиогр.: с. 291–292. – ISBN 5-247-01403-0. – Текст : непосредственный.

### 1993

90. Финкельштейн, З. Л. Центробежная очистка рабочих масел / З. Л. Финкельштейн. – Москва : Машиностроение, 1993. – 192 с. – Текст : непосредственный.

## 1994

91. \*Финкельштейн, З. Л. Применение модифицированного метода вспомогательных функций при численном решении задач гидравлики и гидромеханики / З. Л. Финкельштейн, В. И. Ризун. – Текст : непосредственный // Численные методы в гидравлике и гидромеханике : тезисы докладов I Международной конференции. – Донецк : ДГУ, 1994.

## 1995

92. Финкельштейн, З. Л. Основные направления развития угольного машиностроения / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов научно-практической конференции, посвященной 200-летию угольной промышленности Донбасса, г. Алчевск, 22 сентября 1995 г. – Алчевск: ДГМИ, 1995. – С. 36–38.

## 1996

93. Мочалин, Е. В. Теория конструкции и применение самоочищающихся гидродинамических фильтров / Е. В. Мочалин, З. Л. Филькенштейн, В. П. Харитонов. – Текст : непосредственный // Труды VII международной конференции «Насосы – 96» : в 2 томах. – Сумы : СумДУ, 1996. – Т. 1. – С. 305.

94. Финкельштейн, З. Л. Возможность очистки рабочих жидкостей электромагнитными фильтрами повышенной грязеемкости со сложной конфигурацией магнитного поля / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов международной научно-практической конференции «Экология в горном деле». – Тула : [б. и.], 1996. – С. 111–113.

95. Финкельштейн, З. Л. Возможность электромагнитной очистки рабочих жидкостей фильтрами со сложной конфигурацией магнитного поля / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая ; Донбасский горно-металлургический институт. – Алчевск, 1996. – Деп. в ГНТБ Украины. – Текст : непосредственный.

96. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая очистка жидкостей / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Горная техника на пороге XXI века : сборник трудов Международного симпозиума. – Москва : МГГУ, 1996. – С. 110–113.

97. Финкельштейн, З. Л. Требования к водомасляным эмульсиям гидравлических комплексов и перспективы их применения / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Угольная промышленность Донбасса: состояние и перспективы : тезисы докладов научно-практической конференции, г. Ровеньки, 1 ноября 1996 г. – Алчевск : ДГМИ, 1996. – С. 24–25.

98. Финкельштейн, З. Л. Электромагнитный очиститель со сложной конфигурацией магнитного поля / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая // Гидромеханика в инженерной практике : тезисы докладов научно-технической конференции, г. Киев, 27–30 мая 1996 г. – Киев : КПИ, 1996. – С. 12–13.

99. \*Finkelstein, Z. Poprawa trwalosci unladow hydraulicznych maszyn gorniczych poprzez zastosowanie filtrow gidrodinamicznych / Z. Finkelstein. – Текст: natychmiastowy // V konferencja naukowo-techniczna. Politechnica Slaskiej – Ustron – Zawodzil, miasto Lublin, 13–15 listopada. – Lublin : [b. i.], 1996. – S. 139–142.

## 1997

100. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая очистка жидкостей / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Труды Научно-исследовательского института прикладных проблем гидроаэромеханики и теплообмена. – Черкассы : ЧИТИ, 1997. – С. 29–35.

101. Финкельштейн, З. Л. Движение двухфазной жидкости под действием гидравлических и магнитных градиентов / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Труды Научно-исследовательского института прикладных проблем гидроаэромеханики и теплообмена. – Черкассы : ЧИТИ, 1997. – С. 87–93.

102. Финкельштейн, З. Л. Технические и экономические условия применения водомасляных рабочих жидкостей для гидросистем высокого давления / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Труды Научно-исследовательского института прикладных проблем гидроаэромеханики и теплообмена. – Черкассы : ЧИТИ, 1997. – С. 23–29.

103. Финкельштейн, З. Л. Требования к водомасляным эмульсиям для гидросистем высокого давления / З. Л. Финкельштейн,

Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Гидроаэромеханика в инженерной практике : программа и тезисы II Республиканской научно-технической конференции, г. Киев, г. Черкассы, 27–30 мая 1997 г. – Киев : НТУУ «КПИ», 1997. – С. 20.

104. \*Финкельштейн, З. Л. Фильтр тонкой очистки для сильно загрязненных жидкостей / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Международный семинар по долговечности горных машин : труды Московского государственного горного университета. – Москва : МГГУ, 1997.

105. Финкельштейн, З. Л. Электромагнитный очиститель со сложной конфигурацией магнитного поля / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Труды Научно-исследовательского института прикладных проблем гидроаэромеханики и теплообмена. – Черкассы : ЧИТИ, 1997. – С. 87–93.

106. Ямковая, М. А. Движение двухфазной жидкости через перфорированную поверхность под действием электрических градиентов / М. А. Ямковая, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Гидроаэромеханика в инженерной практике : программа и тезисы 2-й республиканской научно-технической конференции, г. Киев, г. Черкассы, 27–30 мая 1997 г. – Киев : НТУУ «КПИ», 1997. – С. 46–47.

107. \*Finkelstein, Z. Kierunki zapewnienia czystosci mineralnych olejow stosowanich w przekladniach maczyn gornicznych / Z. Finkelstein, J. Spalek. – Tekst: natychmiastowy // Trawalose elementow i wezlow nonstrukcyjnych maszyn gornicznych : VI Konferencja nankowo-techniczna. Politechnika slaskiej Uston. – Zamodzie : [b. i.], 1997.

## 1998

108. Повышение долговечности гидроприводов горных машин / С. С. Гребенкин, В. Л. Пашенко, З. Л. Финкельштейн, Ю. В. Швыдкий. – Текст : непосредственный // Науковий вісник Національної гірничої академії України : науково-технічний журнал. – Дніпропетровськ : [б. в.], 1998. – № 3. – С. 35–37.

109. Финкельштейн, З. Л. Очистка вод от механических примесей гидродинамическими фильтрами / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и без-

опасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 1998. – № 4. – С. 13–15.

110. Финкельштейн, З. Л. Повышение надежности металлургического оборудования и снижение трудозатрат на его обслуживание за счет применения электромагнитных очистителей со сложной конфигурацией магнитного поля / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского горно-металлургического института. – Алчевск : ДГМИ, 1998. – Вып. 8. – С. 163–168.

111. Финкельштейн, З. Л. Производственный травматизм и его социально-экономические последствия на угольных шахтах / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 1998. – № 4 (12). – С. 30–31.

112. \*Финкельштейн, З. Л. Термогравитационная очистка рабочих жидкостей для гидросистем / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Гидроаэромеханика в инженерной практике : тезисы докладов научно-технической конференции. – Киев : [б. и.], 1998.

113. Финкельштейн, З. Л. Условие применения огнестойких жидкостей для гидросистем угольных машин / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Геотехническая механика : межведомственный сборник научных трудов. – Днепропетровск : Ин-т геотехнической механики им. Н. С. Полякова, 1998. – Вып. 6. – С. 54–62.

114. Фінкельштейн, З. Л. Підтримання чистоти мастил у редукторах гірничих машин – шлях до підвищення їх тривкості / З. Л. Фінкельштейн. – Текст : безпосередній // Відомості Академії гірничих наук України. – 1998. – № 1. – С. 94–95.

## 1999

115. Выбор эффективных методов и средств промывки гидросистем и отдельных элементов гидропривода горных машин / З. Л. Финкельштейн, В. Л. Пашенко, А. Д. Доронин, Ю. В. Швыдкий. – Текст : непосредственный // Науковий вісник Національної гірничої

академії України : науково-технічний журнал. – Дніпропетровськ : [б. в.], 1999. – № 3. – С. 64–66.

116. Повышение долговечности гидроприводов горных машин / С. С. Гребенкин, В. Л. Пашенко, З. Л. Финкельштейн, Ю. В. Швыдкий. – Текст : непосредственный // Науковий вісник Національної гірничої академії України : науково-технічний журнал. – Дніпропетровськ : [б. в.], 1999. – № 2. – С. 74–75.

117. «Универсал–РЖ» – новая эмульсионная рабочая жидкость для гидросистем горно-шахтного оборудования / В. С. Чижиков, З. Л. Финкельштейн, С. В. Кравец, А. В. Галкин. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 1999. – № 6. – С. 22–24.

118. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая очистка моторных масел автомобилей / З. Л. Финкельштейн, А. С. Аль-Хавальдех. – Текст : непосредственный // Вісник Східноукраїнського державного університету. – 1999. – № 1. – С. 156–160.

119. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая очистка смазочных масел двигателей внутреннего сгорания / З. Л. Финкельштейн, А. С. Аль-Хавальдех. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 1999. – Т. 1, № 36. – С. 110–141.

120. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая очистка смазочных масел двигателей внутреннего сгорания / З. Л. Финкельштейн, А. С. Аль-Хавальдех. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского горно-металлургического института. – Алчевск : ДГМИ, 1999. – Вып. 9. – С. 75–80.

121. Финкельштейн, З. Л. Использование шахтных вод для обеспечения потребностей производства и населения / З. Л. Финкельштейн, В. В. Халимов. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 1999. – № 10 (22). – С. 15–16.

122. Финкельштейн, З. Л. Методика расчета движения ферромагнитной частицы под действием гидродинамических и магнитных сил / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный //

Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 1999. – Т. 2, № 36. – С. 315–321.

123. Финкельштейн, З. Л. Оперативная диагностика гидроприводов / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 1999. – Т. 1, № 36. – С. 20–26.

124. Финкельштейн, З. Л. Повышение качества работы динамических насосов системы ППД нефтяных месторождений / З. Л. Финкельштейн, И. Б. Твердохлеб, Р. Н. Лилак. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 1999. – Т. 2, № 34. – С. 342–345.

125. Финкельштейн, З. Л. Применение гидродинамических фильтров для очистки смазочных масел дизельных двигателей локомотивов / З. Л. Финкельштейн, А. С. Аль-Хавальдех. – Текст : непосредственный // Проблемы развития рельсового транспорта : тезисы докладов IX Международной научно-технической конференции, п-ов Крым, г. Алушта. – Алушта : [б. и.], 1999. – С. 34–35.

126. Финкельштейн, З. Л. Применение пожаробезопасных рабочих жидкостей для гидросистем подземного оборудования угольных шахт / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Безопасность жизнедеятельности на пороге XXI века : материалы международной конференции, г. Алушта, 20–24 сентября 1999 г. – Алчевск : ДГМИ, 1999. – С. 26–29.

127. Финкельштейн, З. Л. Состояние и перспективы насосного оборудования для шахтного водоотлива / З. Л. Финкельштейн, А. И. Швиндин, И. Б. Твердохлеб. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 1999. – Т. 2, № 35. – С. 257–261.

128. Финкельштейн, З. Л. Термогравитационная очистка / З. Л. Финкельштейн, А. И. Юхименко, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украи-

ны «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 1999. – Т. 2, № 35. – С. 132–137.

129. Финкельштейн, З. Л. Эффективность работы электромагнитного очистителя при различной крупности загрязнений / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 1999. – Т. 2, № 35. – С. 137–140.

130. Finkelstein, Z. Gornictwo wegla kamiennego Ukrainy – stan aktualny i perspektywy / Z. Finkelstein. – Tekst: natychmiastowy // Materialy szkoly eksploatacji podziemnej. – Krakow : [b. i.], 1999. – S. 33–43.

131. Finkelstein, Z. Kompleksowy system utrzymywania jakosci hydraulicznych i srodkow smarowniczych podstawa niezawodnosci i trwalosci urzadzen gorniczych / Z. Finkelstein. – Tekst: natychmiastowy // Materialy szkoly eksploatacji podziemnej. – Krakow : [b. i.], 1999. – S. 335–349.

## 2000

132. Финкельштейн, З. Л. Исследование устойчивости потоков жидкости в гидродинамических очистителях с вращающимся фильтроэлементом / З. Л. Финкельштейн, А. С. Аль-Хавалдех. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета «Харьковский политехнический институт». – Харьков : ХПИ, 2000. – Вып. 89. – С. 70–79.

133. Финкельштейн, З. Л. Методика расчета параметров гидродинамических неполнопоточных фильтров / З. Л. Финкельштейн, А. С. Аль-Хавальдех. – Текст : непосредственный // Вісник Сумського державного університету. Серія. Технічні науки. – Суми : СумДУ, 2000. – № 15. – С. 15–19.

134. Финкельштейн, З. Л. Некоторые проблемы добычи угля в Восточной Европе / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского горно-металлургического института. – Алчевск : ДГМИ, 2000. – Вып. 11. – С. 124–126.

135. Финкельштейн, З. Л. Повышение безопасности эксплуатации гидроприводов во взрывоопасных средах / З. Л. Финкельштейн,

Л. Н. Бойко, В. В. Новиков. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : [б. и.], 2000. – № 2 (26). – С. 124–125.

136. Финкельштейн, З. Л. Тепловые процессы при гидроабразивном изнашивании / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : КПИ, 2000. – Т. 1, № 38. – С. 72–78.

137. Finkelstein, Z. L. Periodical Non-full flow Hydrodynamic Clearance of Liquids / Z. L. Finkelstein, A. Al-Havaldeh. – Текст : natycki miastowy // Goudanjan engineer. – 2000. – № 7 (69). – S. 70–71.

## 2001

138. Финкельштейн, З. Л. Гидравлика и гидропривод : краткий курс : учебное пособие для студентов. специальности 7.090216 «Горное оборудование», 7.090301 «Разработка месторождений полезных ископаемых», 7.090303 «Шахтное и подземное строительство» / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Чебан ; Министерство образования и науки Украины, Донбасский горно-металлургический институт. – Алчевск : ДГМИ, 2001. – 165 с. – Текст : непосредственный.

139. Финкельштейн, З. Л. Использование вихревых клапанов в качестве устройств торможения гидро- и пневмоцилиндров / З. Л. Финкельштейн, В. М. Величко. – Текст : непосредственный // Вісник Східноукраїнського державного університету ім. В. Даля. – 2001. – № 6 (40). – С. 148–154.

140. Финкельштейн, З. Л. Использование двухфазных пульсирующих гидроприводов в горных машинах / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Наукові праці Донецького державного технічного університету. Серія. Гірнично-електромеханічна. – Донецьк : ДонНТУ, 2001. – Вип. 27. – С. 453–456.

141. Финкельштейн, З. Л. Какой специалист нужен Украине? / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Всё. – 2001. – № 4 (19). – С. 83–94.

142. Финкельштейн, З. Л. Комплексная система обработки воды для водоподогревательного оборудования / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко, И. Н. Кучин. – Текст : непосредственный // Экология и безопасность жизнедеятельности — 2001 : материалы международной конференции, Закарпатская область, п. Межгорье, 20–26 августа 2001 г. – Алчевск : [б. и.], 2001. – С. 30–33.

143. Финкельштейн, З. Л. Пульсирующий гидропривод / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Чебан. – Текст : непосредственный // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія. гірнично-електромеханічна. – Донецьк : ДонНТУ, 2001. – Вип. 27. – С. 442–452.

144. Финкельштейн, З. Л. Пути совершенствования проектирования вихревых турбин / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Чебан. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Харьковский политехнический институт». Серия. Технологии в машиностроении. – Харьков : НТУУ «ХПИ», 2001. – Вып. 129, ч. 1. – С. 105–112.

145. Финкельштейн, З. Л. Расчет намагничивающей силы при электромагнитной очистке / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Проблемы создания новых машин и технологий : научные труды Кременчугского государственного политехнического университета. – Кременчуг : КГПУ, 2001. – Вып. 1/2001 (10). – С. 521–533.

146. Финкельштейн, З. Л. Совершенствование проектирования вихревых турбин / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Чебан. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Технология в машиностроении. – Киев : НТУУ «КПИ», 2001. – Вып. 129, ч. 1. – С. 105–112.

147. Финкельштейн, З. Л. Фильтры сверхвысокой пропускной способности / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». Серия. Машиностроение. – Киев : НТУУ «КПИ», 2001. – Вып. 41. – С. 192–194.

## 2002

148. Финкельштейн, З. Л. Гидравлика и гидропривод : краткий курс : учебное пособие для студентов вузов / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Чебан ; Министерство образования и науки Украины, Донбасский горно-металлургический институт. – Алчевск : ДГМИ, 2002. – 165 с. – Текст : непосредственный.

149. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая очистка жидкостей в Польше / З. Л. Финкельштейн, З. Васылэчко. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2002. – № 7 (55). – С. 95–97.

150. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическое разделение двухфазных жидкостей / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Проблемы создания экологически рациональных и ресурсосберегающих технологий добычи полезных ископаемых и переработки отходов горного производства : труды 2 международной конференции по проблемам рационального природопользования / под редакцией К. Н. Трубецкого, Э. М. Соколова ; Академия горных наук ; Институт проблем комплексного освоения недр РАН ; Тульский государственный университет. – Тула : ТулГУ, 2000. – С. 447–454.

151. \*Финкельштейн, З. Л. Новая технология очистки жидкостей / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // «Донбас–2020: Наука і техніка – виробництву» : матеріали I науково-практичної конференції, м. Донецьк, 2002 р.

152. Финкельштейн, З. О последнем романтике горной техники / З. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // С любовью к тебе, ДГМИ : Воспоминания, очерки о людях, стихи / автор-составитель Л. Б. Бутенко. – Алчевск, 2002. – С. 67–71.

153. Финкельштейн, З. Л. Пути инвестиций в угольной промышленности Украины / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Proceedings of the school of underground mining 2002. International Mining Forum, Szczyrk, 18–22 February 2002. – Cracow : [b. i.], 2002. – S.157–163.

154. Финкельштейн, З. Л. Применение гидродинамических фильтров в оборудовании горно-металлургического комплекса /

З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Национальной горной академии Украины. – Днепропетровск : НГАУ, 2002. – № 13, т. 2. – С. 85–89.

155. Финкельштейн, З. Л. Применение гидродинамических фильтров в системах охраны труда горнорабочих / З. Л. Финкельштейн, Р. Меленда. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2002. – Т. 7, № 3. – С. 27–30.

156. Финкельштейн, З. Л. Применение гидродинамических фильтров в угольной промышленности Польши / З. Л. Финкельштейн, Р. Меленда. – Текст : непосредственный // Технологические системы : научно-технический журнал. – 2002. – № 2 (13), вып. 1. – С. 140–144.

157. Финкельштейн, З. Л. Состояние и перспективы применения рабочих жидкостей и смазочных материалов в угольной промышленности / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Перспективы развития угольной промышленности в XXI веке : сборник научных трудов, посвященный 45-летию Донбасского горно-металлургического института, г. Алчевск, 16 апреля 2002 г. – Алчевск : ДГМИ, 2002. – С. 151–155.

158. Finkelstein, Z. L. The new technology of cleanout of liquids / Z. L. Finkelstein. – Tekst: natychmiastowy // Mechanization and automatization in mining and energetics. – Beograd : [b. i.], 2002. – S. 29–34.

159. Finkelstein, Z. L. Zagadnienia polityki inwestycyjnej w zakresie restrukturyzacji kopaln wegla kamiennego / Z. L. Finkelstein, L. N. Boyko. – Tekst: natychmiastowy // International Mining Forum. Forum Polsko-Ukraińskie. – Krakow : [b. i.], 2002. – S. 157–164.

## 2003

160. Бойко, Н. Опыт диагностики рабочих гидравлических жидкостей / Н. Бойко, З. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Technická diagnostika strojů a výrobních zařízení «DIAGO–2003» : sborník anotací. – Ostrava : [b. i.], 2003. – S. 10.

161. Финкельштейн, З. Л. Курсовое проектирование по дисциплине «Гидравлика и гидропривод» : учебное пособие /

З. Л. Финкельштейн, Ю. А. Рутковский, В. Г. Чебан. – Алчевск : ДГМИ, 2003. – 161 с. – Текст : непосредственный.

162. Финкельштейн, З. Л. О возможности использования подземных шахтных вод для промышленных, сельскохозяйственных и бытовых целей / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко, И. Н. Кучин. – Текст : непосредственный // Вісник Сумського державного університету. Серія. Технічні науки. – Суми : СумДУ, 2003. – № 12 (58). – С. 192–195.

163. Финкельштейн, З. Опыт диагностики рабочих гидравлических жидкостей / З. Финкельштейн, Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Technicka diagnostica strojů a výrobních zařízení : sborník anotací. – Ostrava : [b. i.], 2003. – S. 10.

164. Финкельштейн, З. Л. Опыт применения фильтров сверхвысокой производительности для очистки промышленных стоков / З. Л. Финкельштейн, Л. З. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Вестник. Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2003. – Т. 8, № 5 (65). – С. 94–96.

165. Финкельштейн, З. Л. Снижение загрязненности водных ресурсов за счет применения гидродинамических фильтров / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко, И. Н. Кучин. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2003. – № 2. – С. 28–31.

166. Финкельштейн, З. Л. Совершенствование способов очистки сточных вод, сбрасываемых в водоемы / З. Л. Финкельштейн, В. А. Давиденко, И. Н. Кучин. – Текст : непосредственный // Вестник. Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2003. – Т. 8, № 5 (65). – С. 83–85.

167. Финкельштейн, З. Л. Установка для промывания трубопроводов гидравлических систем / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Вісник Сумського державного університету. Серія. Технічні науки. – Суми : СумДУ, 2003. – Вип. 13 (59). – С. 71–74.

168. Фінкельштейн, З. Л. Гідродинамічно-активні добавки в енергоощадних технологіях транспортування рідин / З. Л. Фінкельштейн, В. Чернюк, В. Карашенко. – Текст : безпосередній // Проблеми економіки

енергії : збірник матеріалів IV Міжнародної науково-технічної конференції / Національний університет «Львівська політехніка». – Львів : Львівська політехніка, 2003. – С. 123–124.

## 2004

169. Усачев, В. П. Об эффективности магнитной обработки воды для процесса агломерации / В. П. Усачев, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Экология и безопасность жизнедеятельности – 2004 : материалы международной конференции : сборник научных трудов. – Алчевск : ВУО МАНЭБ : ДГМИ, 2004. – С. 54–58.

170. Финкельштейн, З. Л. Анализ технико-экономической эффективности различных методов обработки воды / З. Л. Финкельштейн, Е. Е. Бизянов, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Вісник Сумського державного університету. Серія. Технічні науки. – Суми : СумДУ, 2004. – № 2 (61). – С. 199–202.

171. Финкельштейн, З. Л. Гидравлика и гидропривод : краткий курс : учебное пособие / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Чебан ; Донбасский горно-металлургический институт. – Алчевск : ДГМИ, 2004. – 165 с. – Текст : непосредственный.

172. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая очистка жидкостей в промышленности: доклад / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Горный информационно-аналитический бюллетень / Московский государственный горный университет. – Москва : МГГУ, 2004. – № 4. – С. 235–237.

173. Финкельштейн, З. Л. О возможности использования подземных шахтных вод для промышленных, сельскохозяйственных и бытовых целей / З. Л. Финкельштейн, И. Н. Кучин, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Вісник Сумського державного університету. Серія. Технічні науки. – Суми : СумДУ, 2004. – № 2 (61). – С. 195–198.

174. Финкельштейн, З. Л. Отбойные фильтры / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко, В. В. Халимов. – Текст : непосредственный // Вестник. Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2004. – Т. 9, № 7 (79). – С. 102–104.

175. Финкельштейн, З. Л. Приоритетные направления создания высокоэффективного оборудования для улавливания твердых веществ в воде / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Энергоэффективность крупного промышленного района : труды международной конференции / Академия технологических наук Украины. – Донецк : Друк-Инфо, 2004. – С. 46–49.

176. Финкельштейн, З. Л. Пути обеспечения качества рабочих жидкостей для шахтных гидравлических крепей / З. Л. Финкельштейн, И. Н. Кучин, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Экология и безопасность жизнедеятельности – 2004 : материалы международной конференции : сборник научных трудов. – Алчевск : ВУО МАНЭБ : ДГМИ, 2004. – С. 26–30.

177. Финкельштейн, З. Л. Фильтры сверхвысокой пропускной способности / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Прогресивна техніка і технологія — 2001 : тези доповідей II Міжнародної конференції / Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут» – Київ : [б. в.], 2004. – С. 100.

178. Финкельштейн, З. Л. Экологические аспекты мехатронной системы электрохимической обработки / З. Л. Финкельштейн, С. В. Шадрин, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2004. – Т. 9, № 7 (79). – С. 135–136.

## 2005

179. Проблемы создания и применения огнестойких гидрожидкостей горно-шахтного оборудования / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко, А. В. Галкин, Е. В. Садловский. – Текст : непосредственный // Горное оборудование – 2005 : научные труды международной научно-технической конференции. – Донецк : ДонНТУ, 2005. – С. 94–103.

180. Финкельштейн, З. Л. К вопросу о возможности использования шахтных вод в промышленных и бытовых целях / З. Л. Финкельштейн, В. В. Романко. – Текст : непосредственный // Наукові праці Донецького

національного технічного університета. Серія : гірничо-електромеханічна. – Донецьк : [б. в.], 2005. – Вип. 99. – С. 259–264.

181. Финкельштейн, З. Л. К вопросу о применении в гидрофицированном горном оборудовании огнестойких жидкостей / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2005. – Вып 20. – С. 159–171.

182. Финкельштейн, З. Л. К тенденциям развития отечественных огнестойких гидрожидкостей горношахтного оборудования / З. Л. Финкельштейн, А. В. Галкин, Е. В. Садловский. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2005. – № 2 (8). – С. 12–17.

## 2006

183. Анализ подземных шахтных вод с точки зрения использования их для хозяйственных целей / З. Л. Финкельштейн, В. В. Романко, Л. Н. Бойко, Л. Д. Пляцук. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2006. – Т. 11, № 4 (100). – С. 101–103.

184. Денищик, С. С. Определение профиля поверхности фильтро-элемента для обеспечения постоянства тонкости очистки / С. С. Денищик, Л. З. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2006. – № 4 (14). – С. 45–47.

185. Метод измерения параметров воды для систем теплоснабжения / З. Л. Финкельштейн, Е. Е. Бизянов, Р. Н. Погорелов, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Аква-Украина–2006 : IV Международный Водный Форум. Екологічні Технології – 2006 : Международный Форум. – Киев : Экспоцентр Украина, 2006. – С. 241.

186. Расчет, проектирование и эксплуатация объемного гидропривода : учебное пособие / З. Л. Финкельштейн, О. М. Яхно, В. Г. Чебан [и др.] ; Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт им. И. Сикорского». – Киев : НТУУ «КПИ», 2006. – 216 с. – Текст : непосредственный.

187. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамические фильтры и их применение в промышленности // З. Л. Финкельштейн, Л. З. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Промислова гідроліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2006. – № 1 (11). – С. 81–85.

188. Финкельштейн, З. Л. Новая технология очистки жидкостей / З. Л. Финкельштейн, Л. З. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Мир техники и технологий : научный журнал. – 2006. – № 5 (54). – С. 76–79.

189. Финкельштейн, З. Л. Расчет профиля поверхности фильтро-элемента фильтров высокой пропускной способности / З. Л. Финкельштейн, Л. З. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Вестник Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности : периодический теоретический и научно-практический журнал. – Санкт-Петербург : МАНЭБ, 2006. – Т. 11, № 4 (100). – С. 8–9.

190. Финкельштейн, З. Л. Самоочищающаяся система тонкой очистки большой производительности сильно загрязненных промышленных жидкостей от механических примесей / З. Л. Финкельштейн, Л. З. Финкельштейн, С. С. Денищик. – Текст : непосредственный // Аква-Украина – 2006 : IV Международный Водный Форум. Екологічні Технології – 2006 : Международный Форум. – Киев : Экспоцентр Украина, 2006. – С. 240.

## 2007

191. Финкельштейн, З. Л. Выбор гидравлической системы для гидросбыва окалины / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Технологія і техніка друкарства : збірник наукових статей / Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут». – Київ : [б. в.], 2007. – Вип. 4 (14). – С. 58–63.

192. Финкельштейн, З. Л. Государственный экзамен бакалавров, его содержание / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Бойко. – Текст : непосредственный // Євроінтеграція університетської освіти та науки на шляху до створення суспільства знань : матеріали міжнародної науково-методичної конференції, м. Алчевск, 11–13 жовтня 2007 р. – Алчевськ : ДонДТУ, 2007. – С. 262–266.

193. Финкельштейн, З. Л. Использование электрических свойств технической воды для измерения уровня содержания примесей / З. Л. Финкельштейн, Е. Е. Бизянов, Р. Н. Погорелов. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2007. – Вып. 25. – С. 24–29.

194. Финкельштейн, З. Л. Состояние водных ресурсов промышленных регионов Украины / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов ДонГТУ. – Алчевск : ДонГТУ, 2007. – Вып. 24. – С. 47–59.

195. Финкельштейн, З. Л. Стенды для технологической очистки деталей гидросистем с помощью многофазного пульсирующего гидропривода / З. Л. Финкельштейн, С. С. Денищик. – Текст : непосредственный // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля. – 2007. – № 3 (109), ч. 2. – С. 183–187.

196. Финкельштейн, З. Л. Требования к эмульсиям шахтных гидравлических крепей и их реализация / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія. Машинобудування. – Київ : [б. в.], 2007. – Вип. 52. – С. 303–306.

197. Финкельштейн, З. Л. Электрогидравлические методы очистки жидкости от ферромагнитных частиц / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко, А. А. Евтушенко. – Текст : непосредственный // Вісник Східноукраїнського національного університету ім. В. Даля. – 2007. – № 3 (109), ч. 2. – С. 34–38.

198. Фінкельштейн, З. Момент істини : Неювілейне й трохи особисте / З. Фінкельштейн. – Текст : безпосередній // Імпульс. – 2007. – № 6/8, вересень-жовтень. – С. 4.

199. Фінкельштейн, З. Л. Підвищення ефективності пиловловлення в апаратах принципово нового типу / З. Л. Фінкельштейн, М. В. Басов. – Текст : безпосередній // Наукові праці Донецького національного технічного університету. Серія гірничо-електромеханічна. – Донецьк : ДонНТУ, 2007. – Вип. 14. – С. 277–283.

200. \*Finkelshtein, Z. L. Choice optimum parameter installation for electromagnetic processing / Z. L. Finkelshtein, R. N. Pogorelov,

Y. Y. Vizyanov. – Text: direct // Неделя наук в Венгрии : сборник материалов международной конференции, г. Дунайварош, 12–16 ноября 2007 г.

## 2008

201. Состояние водных ресурсов и некоторые пути решения проблемы обеспечения водой Донбасса / З. Л. Финкельштейн, С. С. Денищик, В. А. Батлук, В. В. Сащенко. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2008. – № 2. – С. 5–11.

202. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамические приводы и передачи : конспект лекций / З. Л. Финкельштейн ; Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет. – Алчевск : ДонГТУ, 2008. – 52 с. – Текст : непосредственный.

203. Финкельштейн, З. Л. Направление научных работ кафедры прикладной гидромеханики Донбасского государственного технического университета / З. Л. Финкельштейн, Ю. А. Рутковский. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2008. – № 4 (22). – С. 13–15.

204. \*Финкельштейн, З. Л. Повышение долговечности насосного и компрессорного оборудования за счет применения гидродинамических фильтров / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Hervicon-2008 : сборник трудов XII Международной научно-технической конференции, г. Кельце, 9–12 сентября 2008 г. – Кельце : Промышленность, 2008. – С. 195–205.

205. Финкельштейн, З. Л. Состояние и перспективы развития в Украине огнестойких рабочих жидкостей для горношахтного оборудования / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 2008. – № 6. – С. 24–27.

206. Финкельштейн, З. Л. Требования к эмульсиям шахтных гидравлических крепей и их реализация / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2008. – Вып. 26. – С. 12–15.

207. Финкельштейн, З. Л. Требования к эмульсиям шахтных гидравлических крепей и их реализация / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут». Серія. Машинобудування. Вип. 52. – Київ : [б. в.], 2008. – С. 303–306.

208. Финкельштейн, З. Л. Эксплуатация гидравлического оборудования : учеб. пособие для студ. вузов / З. Л. Финкельштейн ; Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет. – Алчевск : ДонГТУ, 2008. – 124 с. – Текст : непосредственный.

209. Фінкельштейн, З. Л. Дослідження горизонтального пиловловлювача / З. Л. Фінкельштейн. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2008. – Вып. 26. – С. 5–11.

210. Фінкельштейн, З. Л. Розрахунок характеристик удосконаленого гасителя пульсацій / З. Л. Финкельштейн, О. В. Дмитрієнко. – Текст : непосредственный // Вісник Кременчуцького національного політехнічного університету ім. Михайла Остроградського. – Кременчук : КНПУ, 2008. – Вип. 2 (49), ч. 2. – С. 125–128.

211. Фінкельштейн, З. Л. Розрахунок характеристик удосконаленого гасителя пульсацій / З. Л. Фінкельштейн, О. В. Дмитрієнко. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : тези науково-технічної конференції АС ПГП, м. Кременчук, 22–23 квітня 2008 р. – Кременчук : [б. в.], 2008. – С. 7.

212. \*Finkelshteyn, Z. L. Filtr for water cleaning with running magnetic fielddynamiczny do cieczy / Z. L. Finkelshteyn, N. Z. Boyko, M. A. Yamkovay. – Text : direct // Motrol. Motorization and power industry in agriculture. V. 10A. – Lublin : [b. i.], 2008. – S. 31–36.

## 2009

213. Гусев, А. Ю. Повышение работоспособности действующих гидравлических механизмов перемещения угольных комбайнов / А. Ю. Гусев, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2009. – Вып. 2, ч. II. – С. 167–170.

214. Финкельштейн, З. Л. Гидравлика и гидропривод : учебное пособие / З. Л. Финкельштейн, Н. Ф. Брожко ; Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет. – Алчевск : ДонГТУ, 2009. – 200 с. – Текст : непосредственный.

215. Финкельштейн, З. Л. Применение гидродинамической очистки жидкостей / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Вода і водоочисні технології. – 2009. – № 4/5. – С. 51–56.

216. Финкельштейн, З. Л. Пути повышения работоспособности гидравлических механизмов перемещения угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн, А. Ю. Гусев. – Текст : непосредственный // Промислова гідраліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2009. – № 3. – С. 98–100.

217. Финкельштейн, З. Л. Пути решения проблемы обеспечения водой Донбасса / З. Л. Финкельштейн, В. В. Сащенко. – Текст : непосредственный // Вісник Сумського державного університету. Серія. Технічні науки. – Суми : СумДУ, 2009. – № 1. – С. 205–210.

218. Финкельштейн, З. Л. Эксплуатация гидравлического оборудования / З. Л. Финкельштейн, А. М. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Гидравлика. Пневматика. Приводы : информационно-технический журнал. – 2009. – № 2. – С. 21–27.

219. \*Finkelstein, Z. Influence of viscous and dry friction of dynamic characteristics of the delivery valve of the high pressure pilton pump / Z. Finkelstein, M. Yamkovay, N. Boyko. – Text : direct // Motrol Motorisation and power industry volume II A. – Simferopol ; Lublin : [b. i.], 2009. – S. 20–24.

## 2010

220. Вымораживающее устройство для производства чистой талой питьевой воды – Холпи ТВ-25 / З. Л. Финкельштейн, Н. А. Федотова, Е. А. Омеляненко, А. В. Сащенко. – Текст : непосредственный // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2010. – № 2/6. – С. 48–50.

221. Пути повышения надежности угольных комбайнов 1К101У / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко, Е. Ф. Колесников, А. С. Хабазня. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 2010. – № 10. – С. 25–28.

222. Финкельштейн, З. Л. Повышение долговечности гидроприводов угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2010. – № 3. – С. 25–28.

223. Финкельштейн, З. Л. Повышение работоспособности и долговечности гидросистем мобильных машин с замкнутой циркуляцией рабочей жидкости с высокомоментным гидромотором / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Гидропневмосистемы мобильных и технологических машин : сборник докладов международной научно-технической конференции, г. Минск, 16–19 ноября 2005 г. / Белорусский национальный технический университет. – Минск: БНТУ, 2010. – С. 41–47.

224. Ященко, А. В. Высокомоментные гидромоторы с гидростатической разгрузкой / А. В. Ященко, А. Ю. Гусев, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2010. – Вып. 3, ч. II. – С. 153–158.

## 2011

225. Финкельштейн, З. Л. Исследование устойчивости системы с рециркуляцией жидкости с помощью электрогидравлической аналогии / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2011. – № 4 (34). – С. 77–79.

226. Финкельштейн, З. Л. Новые огнестойкие гидравлические жидкости / З. Л. Финкельштейн, А. В. Галкин, Е. В. Садловский. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 2011. – № 2 (32). – С. 23–26.

227. Финкельштейн, З. Л. Новые полужидкие смазки / З. Л. Финкельштейн, Е. В. Садловский, А. В. Галкин. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 2011. – № 4. – С. 45–47.

228. Финкельштейн, З. Л. О компенсации утечек в гидросистемах с подпиточным одноплунжерным насосом / З. Л. Финкельштейн, Р. Ю. Ткачев. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2011. – № 3 (33). – С. 111–114.

229. Финкельштейн, З. Л. Области рационального использования пневмоагрегатов вихревыми струйно-реактивными турбинами / З. Л. Финкельштейн, С. М. Ванев. – Текст : непосредственный // Motrol. Motorizacja i energetyka Kolnictwa. – Lublin, 2011. – Tom 13 – S. 128–137.

230. Финкельштейн, З. Л. Опыт повышения долговечности центробежных насосов за счет рециркуляции части жидкости / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко, З. Васылэчко. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2011. – № 1 (31). – С. 103–104.

231. Finkelshtejn, Z. Hidrodinamiczna filtracja cieczy (artykyl informacyjny) / Z. Finkelshtejn, Z. Wasyleszko, N. Boyko. – Text : direct // Bezpieczenstwo Pracy i Ochrona srodowiska w Gornictwie. – Polzka, 2011. – № 1 (97). – S. 23–27.

## 2012

232. Промисловий гідропривод : практичний порадник / З. Л. Фінкельштейн, О. М. Яхно, І. С. Корощупов, К. С. Коваленко ; Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України, Донбаський державний технічний університет, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут». – Алчевськ : [ДонДТУ] ; К. : [НТУУ «КПІ»], 2012. – 176 с. – Текст : безпосередній.

233. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая система обеспыливания / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко, З. Васылэчко. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 2012. – № 3. – С. 28–32.

234. Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая система пылеподавления / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2012. – № 4 (38). – С. 37–42.

235. \*Финкельштейн, З. Л. Гидродинамическая система пылеподавления / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Материалы международной XVII научно-технической конференции, г. Черкассы, 17–20 апреля 2012 г. – Черкассы : [б. и.], 2012.

236. Финкельштейн, З. Л. К вопросу о повышении эффективности систем обеспыливания / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный

ный // Горный журнал : научно-технический и производственный журнал. – 2012. – № 8. – С. 99–101.

237. Финкельштейн, З. Л. Моделирование динамических процессов дроссельного и объемного гидропривода в программе Matlab / З. Л. Финкельштейн, М. А. Ямковая, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Промислова гідроліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2012. – № 4 (38). – С. 77–80.

238. \*Finkelstein, Z. New Possibilities for improving reliability of hydraulic equipment with the help of hydrodynamic cleaning / Z. Finkelstein, Z. Vasylechko, Asadi Majid. – Text : direct // Motrol commission of motorization and agriculture. An international journal. Lublin-Rzeslow. – 2012. – V. 14, № 1. – S. 10–15.

## 2013

239. Финкельштейн, З. Л. Высокомоментные планетарные гидромоторы с плавающими сателлитами — путь создания малогабаритного горного оборудования / З. Л. Финкельштейн, А. П. Палюх. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск, 2013. – Вып. 39. – С. 24–30.

240. Финкельштейн, З. Л. Малогабаритные высокомоментные планетарные гидромоторы с плавающими сателлитами / З. Л. Финкельштейн, А. П. Палюх. – Текст : непосредственный // Гидроаэромеханика в инженерной практике : материалы XVIII международной научно-технической конференции, г. Киев, 21–24 мая 2013 г. – Киев : [б. и.], 2013. – С. 120–122.

241. Финкельштейн, З. Л. Малогабаритные высокомоментные планетарные гидромоторы с плавающими сателлитами / З. Л. Финкельштейн, А. П. Палюх. – Текст : непосредственный // Промислова гідроліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2013. – № 1 (39). – С. 16–20.

242. Финкельштейн, З. Л. Спасибо Ю. М. Воеводину / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // І серцем, і душею... : 90-річчю з дня народження Юрія Михайловича Воеводіна присвячується : збірник спогадів. – Алчевськ : ДонДТУ, 2013. – С. 64–67.

243. Финкельштейн, З. Л. Средства гидромеханизации : учебное пособие / З. Л. Финкельштейн, Л. Н. Козыряцкий ; Донбасский государственный технический университет. – Алчевск : ДонГТУ, 2013. – 168 с. – Текст : непосредственный.

244. Финкельштейн, З. Л. Тенденция развития высокомоментных гидромоторов / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Гидроаэромеханика в инженерной практике : материалы XVIII международной научно-технической конференции, г. Киев, 21–24 мая 2013 г. – Киев : [б. и.], 2013. – С. 111–112.

245. Finkelstein, Z. Hidrodynamic calculation of the power circuit of the complex for electrochemical processing / Z. Finkelstein, M. Yamkovay. – Text : direct // Вісник Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського». Серія. Машинобудування. – Київ : НТУУ «КПІ», 2013. – Вип. 67. – С. 131–136.

## 2014

246. Финкельштейн, З. Л. Корректировка искривленного профиля углом зацепления роторного гидромотора с планетарной передачей / З. Л. Финкельштейн, А. П. Палюх. – Текст : непосредственный // Праці Таврійського державного агротехнологічного університету. – Мелітополь : ТДАУ, 2014. – Вип. 14, т. 3. – С. 95–102.

247. \*Финкельштейн, З. Л. Применение композитных материалов при ремонте деталей и узлов гидропривода горных машин / З. Л. Финкельштейн, А. Ю. Гусев. – Текст : непосредственный // Гидроаэромеханика в инженерной практике : XIX международная научно-техническая конференция, г. Кировоград, 21–24 мая 2014 г. – Кировоград : [б. и.], 2014.

248. \*Финкельштейн, З. Л. Снижение себестоимости угля при ремонте действующего оборудования / З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Гідроаеромеханіка в інженерній практиці : матеріали XIX міжнародної науково-технічної конференції, м. Кировоград, 22–24 травня 2014 р. – Кировоград, 2014.

249. Фінкельштейн, З. Л. Експлуатація, обслуговування та надійність гідравлічних машин і гідроприводів : навчальний посібник / З. Л. Фінкельштейн, П. М. Андренко, О. В. Дмитрієнко ; редактор

П. М. Андренко ; Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». – Харків : НТУ «ХПІ», 2014. – 308 с. – Текст : безпосередній.

250. Фінкельштейн, З. Л. Надійність та експлуатація гідромашин та гідроприводів : навчальний посібник / З. Л. Фінкельштейн, П. М. Андренко, О. В. Дмитрієнко. – Харків. : НТУУ «ХПІ», 2014. – 278 с. – Текст : безпосередній.

## 2015

251. Финкельштейн, З. Л. Повышение работоспособности центробежных насосов, перекачивающих жесткие воды / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Промислова гідравліка і пневматика : всеукраїнський науково-технічний журнал. – 2015. – № 1 (47). – С. 24–26.

252. Финкельштейн, З. Л. Пути повышения надежности ремонтируемого горно-шахтного оборудования / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Уголь Украины. – 2015. – № 1/2. – С. 54–60.

## 2016

253. Палюх, А. П. Перспективы применения роторного гидромотора с планетарной передачей на основе некруглых колес / А. П. Палюх, М. Савицкая, З. Л. Финкельштейн. – Текст : непосредственный // Экологические проблемы региона : материалы VI научно-практической конференции аспирантов и студентов ДонГТУ и школьников, г. Алчевск, 30 января 2016 г. / редколлегия: [В. А. Давиденко (ответственный редактор), А. А. Ноженко] ; Международная академия наук экологии, безопасности человека и природы ; Донбасский государственный технический университет, Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности. – Алчевск : ДонГТУ, 2016. – С. 6–9.

254. \*Финкельштейн, З. Л. Повышение надежности, снижение себестоимости механизмов подачи угольных комбайнов / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Механика жидкости и газа : материалы XV международной научно-технической студенческой конференции, г. Донецк, 28–30 ноября

2016 г. / редколлегия: А. П. Кононенко (главный редактор) [и др.]. – Донецк : ДонНТУ, 2016. – С. 11–14.

### 2017

255. Финкельштейн, З. Л. Малогабаритный высокомоментный гидромотор для горных машин / З. Л. Финкельштейн, Н. З. Бойко. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2017. – Вып. 49 (6). – С. 26–30.

### 2020

256. Финкельштейн, З. Л. Итоги начального периода освоения гидродинамических очистителей воды типа «цилиндр в цилиндре» в промышленности / З. Л. Финкельштейн, В. Г. Чебан. – Текст : непосредственный // Вестник Луганского национального университета им. В. Даля. – 2020. – № 11 (41). – С. 104–108.

## Методические указания

257. Гидромеханизация : лабораторная работа : методические указания (для студентов направления подготовки 6.090200 «Гидравлические и пневматические машины» 4 курса дневной формы обучения) / составители: З. Л. Финкельштейн, К. С. Коваленко ; Донбасский государственный технический университет, Кафедра прикладной гидромеханики. – Алчевск : ДонГТУ, 2012. – 15 с. – Текст : непосредственный.

258. Инструкция к выполнению лабораторной работы «Получение внешних характеристик гидромолоты» по курсу «Гидравлика и гидропривод» для студентов специальности 0506 / составитель З. Л. Финкельштейн ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1986. – Текст : непосредственный.

259. Методические рекомендации по определению гранулометрического состава механических примесей в рабочих жидкостях / составители: З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, Е. Л. Гогитидзе. – Донецк : ЦБНТИ, 1988. – Текст : непосредственный.

260. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение воды в нефтепродуктах» по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701 / З. Л. Финкельштейн, М. И. Хризман ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1988. – Текст : непосредственный.

261. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение кинематической вязкости смазок и рабочих жидкостей» по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701 / составители: З. Л. Финкельштейн, М. И. Хризман ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1988. – Текст : непосредственный.

262. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение механических примесей в смазке и рабочих жидкостей весовым и гранулометрическим методом» по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701 / составители: З. Л. Финкельштейн, М. И. Хризман ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1988. – Текст : непосредственный.

263. Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение характеристик гидропривода шестеренного насоса с дроссельным регулированием» по курсу «Гидравлика и гидропривод» для студентов специальности 0501, 0506 / составители: З. Л. Финкельштейн, В. Н. Осадченко. – Донецк : ДМПП, 1987. – Текст : непосредственный.

264. Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидроприводы». Лабораторная работа № 2 «Опытная проверка уравнения Бернулли» (для студентов специальности 0506, 0501, 0572, 0202, 0634, 0649) / составители: В. А. Амосов, Ю. А. Рутковский, З. Л. Финкельштейн ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1985. – 10 с. – Текст : непосредственный.

265. Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидроприводы». Лабораторная работа № 6 «Испытание центробежного насоса» (для сту-

дентов специальности 0501, 0572, 0202, 0634, 0649) / составители: В. А. Амосов, Ю. А. Рутковский, З. Л. Финкельштейн ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1985. – 9 с. – Текст : непосредственный.

266. Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидроприводы». Лабораторная работа № 5 «Истечение жидкости из отверстия и насадки» (для студентов специальности 0506, 0572, 0202, 0634, 0649) / составители: В. А. Амосов, Ю. А. Рутковский, З. Л. Финкельштейн ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1985. – 10 с. – Текст : непосредственный.

267. Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701 / составители: З. Л. Финкельштейн, М. И. Хризман ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1988. – Текст : непосредственный.

268. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод» для студентов специальности 1701 / составители: З. Л. Финкельштейн, М. И. Хризман ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной энергомеханики и оборудования. – Коммунарск : КГМИ, 1989. – 20 с. – Текст : непосредственный.

269. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод» для студентов специальности 1701 / составители: З. Л. Финкельштейн, М. И. Хризман ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной энергомеханики и оборудования. – Коммунарск : КГМИ, 1989. – 20 с. – Текст : непосредственный.

270. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Гідропривод гірничо-шахтного обладнання» для студентів спеціальності 7.090216 «Гірниче обладнання» за спеціалізацією «Експлуатація машин та електропостачання гірничого виробництва» / укладач: З. Л. Фінкельштейн ; Донбаський гірничо-металургійний інститут, Кафедра гірничої енергомеханіки та обладнання. – Алчевськ : ДГМІ, 2001. – 29 с. – Текст : безпосередній.

271. Методичні вказівки і програма складання дипломного проекту [для студентів спеціальності 7.090209 «Гідравлічні та пневматичні машини»] / укладач: З. Л. Финкельштейн ; Донбаський державний технічний університет, Кафедра прикладної гідромеханіки. – Алчевськ : ДонДТУ, 2008. – 24 с. – Текст : безпосередній.

272. Рабочая программа преддипломной (исследовательской по теме дипломного проекта) практике для студентов специальности 0506 «горный инженер-электромеханик» / составители: З. Л. Финкельштейн, Г. С. Щелоков. – Донецк : ДМПП, 1987. – Текст : непосредственный.

273. Сборник задач по гидравлике для проведения практических занятий по курсу «Гидравлика и гидропривод» для студентов специальности 0202, 0212, 0506, 0501 / составитель З. Л. Финкельштейн ; Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики. – Коммунарск : КГМИ, 1985. – Текст : непосредственный.

## **Отчеты о НИР**

274. Внедрение узкозахватной выемки угля комбайнами 1К-101, 2К-52 в комплексе с самозагружающимся рештачным ставом в лавах наклонных (25-35<sup>0</sup>) пластов : отчет о научно-исследовательской работе : тема 88/71 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института, Кафедра горных машин и рудничного транспорта ; руководитель Яцких В. Г. ; исполнители: Гупал Н. Г., Петрашевич В. А., Дорошенко С. И., Балдов П. И., Финкельштейн З. Л. – Кадиевка, 1971. – 137 с. : ил. – № гос. регистрации 69005936. – Текст : непосредственный.

275. Внедрение унифицированной многоцелевой полужидкой смазки Шахтол для смазывания подземного оборудования : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1195/80 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководители: Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н. ; исполнители: Володин А. И., Корольков А. Д., Коваль А. П., Новикова Л. В., Поляков Е. А., Сушкова Г. Н., Стрижак А. А., Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н. – Стаханов, 1980. –

135 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 80048095. – Текст : непосредственный.

276. Изготовление установки для очистки рабочей жидкости гидроприводов при капитальном ремонте комбайнов : отчет о научно-исследовательской работе : тема 969/74 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института, Кафедра горной механики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Горлов В. В., Приходько Б. Ф., Сушкова Г. Н., Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н., Четвериков А. И. – Кадиевка, 1974. – № гос. регистрации 73070052. – Текст : непосредственный.

277. Исследование влияния вод различных угольных бассейнов (П/О «Донецкуголь», «Стахановуголь», «Укрзападуголь», «Южкzubасуголь», «Ростовуголь») и способов водоподготовки на качество водной эмульсии на основе АКВОЛ-3 : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1039 а/ 79 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Качаловский В. П., Орлов С. И., Панченко Е. Г., Сушкова Г. Н., Ткаченко В. Г., Финкельштейн З. Л., Ющенко В. Г. – Стаханов, 1979. – № гос. регистрации 79050221. – Текст : непосредственный.

278. Исследование загрязнений эмульсий и стендовые испытания гидродинамического фильтра : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1039а / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Костинский Ю. М., Поляков Е. А., Игнатушин Г. И., Финкельштейн З. Л. – Кадиевка, 1977. – 37 с. : ил. – № гос. регистрации 75036559. – Текст : непосредственный.

279. Исследование загрязненности смазочных и рабочих жидкостей горных машин : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1195/79 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт,

Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Абдулганев А. З., Зиновьева Л. А., Корольков А. Д., Поляков Е. А., Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н. – Стаханов, 1979. – 72 с. : ил.+прил. – № гос. регистрации 7609263. – Текст : непосредственный.

280. Исследование загрязненности смазочных и рабочих жидкостей горных машин (разработка средств и способов экспресс-анализа и очистки жидкости) : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1195/77 (0121) / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководители: Хаджиков Р. Н., Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Хаджиков Р. Н., Финкельштейн З. Л., Игнатушин Г. И. – Кадиевка, 1977. – 75 с. – № гос. регистрации 62189209. – Текст : непосредственный.

281. Исследование загрязненности смазочных и рабочих жидкостей горных машин (разработка средств и способов экспресс-анализа и очистки жидкости) : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1195/78 (0121) / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководители: Хаджиков Р. Н., Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Хаджиков Р. Н., Финкельштейн З. Л., Игнатушин Г. И., Поляков Е. А., Сушкова Г. Н., Журавель С. И. – Кадиевка, 1978. – 76 с. : ил. – № гос. регистрации 760059263. – Текст : непосредственный.

282. Исследование и создание средств фильтрации рабочей жидкости гидроприводов для механизмов перемещения угольных комбайнов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1023 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководители: Хаджиков Р. Н., Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Горлов В. В., Калмыков В. Я., Сушкова Г. Н., Финкельштейн З. Л., Фишелевич Л. Д., Четвериков А. И., Чалый Л. В., Шилко И. И., Яковенко В. И. – Кадиевка, 1975. – 165 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 74066. – Текст : непосредственный.

283. Исследование надежности и долговечности узлов деталей гидравлической лебедки 1 ЛП : тема 676 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института, Кафедра горных машин и рудничного транспорта ; руководитель Яцких В. Г. ; исполнители: Бессмертный Л. Г., Лебедев В. Н., Олифир В. П., Финкельштейн З. Л., Яцких В. Г. – Кадиевка, 1974. – 79 с. : ил. + прил. – Текст : непосредственный.

284. Исследование условий приготовления и эксплуатации эмульсий и разработка рекомендаций по повышению ее эксплуатационных свойств : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1039/78 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Стахановский филиал ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Сушкова Г. П., Игнатушин Г. И., Абдулганеев А. З., Чучалова П. Н., Журавель С. И. – Стаханов, 1978. – 107 с. : ил + прил. – № гос. регистрации 78029177. – Текст : непосредственный.

285. Исследование устройства для очистки рабочих жидкостей приводов гидрофицированного оборудования для производства стройматериалов. Создание и внедрение средств очистки и контроля : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : № 1748 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Амосов В. А. ; исполнители: Амосов В. А., Варейкис В. А., Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Козявин А. Н., Гогитидзе Е. Л., Теплицкая К. Н., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1988. – 82 с. : ил. – № гос. регистрации 01870030788 ; Инв. № 02870034565. – Текст : непосредственный.

286. Материалы приемочных испытаний опытного образца электромагнитного фильтра повышенной грязеемкости : отчет о научно-исследовательской работе : тема Г/Б-18 / Донбасский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнитель Ямковая М. А. – Алчевск, 1994. – 63 с. : ил. – Текст : непосредственный.

287. Научное обоснование требований к показателям качества водомасляных эмульсий и их компонентов для горно-шахтного оборудования : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 69-Г/Б / Министерство образования и науки Украины, Донбасский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. ; исполнители: Финкельштейн З., Вискребенцев Э., Чернуха Н. – 38 с. : ил. – № гос. регистрации 0198U001047. – Текст : непосредственный.

288. Научные основы высокопродуктивных систем управления процессами проезки в металлургическом производстве : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 107-Г/б / Министерство образования и науки Украины, Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; руководители: Финкельштейн З., Коцюбинский В. ; исполнители: Финкельштейн З., Коцюбинский В., Закутный А., Пипкин Ю., Лушев С., Чернуха Н. – Алчевск, 2003. – 130 с. : ил. – № гос. регистрации 0101U003566 ; Инв. № 0204u005285. – Текст : непосредственный.

289. Обследование эмульсионного хозяйства с целью установления причин обеднения концентрации эмульсии в процессе эксплуатации ; исследование влияния вод различных угольных бассейнов на качество водной эмульсии на основе «Аквол-3» (П/О «Донецкуголь», «Стахановуголь», «Укрзападуголь», «Ростовуголь») : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1039а/80 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра прикладной механики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Махиня Е. П., Поляков Е. А., Сушкова Г. Н., Финкельштейн З. Л., Болгар Л. С., Коваль А. П., Маслюк Е. И., Болдырев С. Н., Гуцул С. Ю., Степанюк В. Е., Рожков В. Ф., Кучмасов В. А. – Коммунарск, 1980. – 125 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 80016832 ; Инв. № Б 913806. – Текст : непосредственный.

290. Повышение долговечности работы гидроузлов горных машин путем улучшения фильтрации рабочих жидкостей : отчет о научно-исследовательской работе: тема 819 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-

металлургический институт, Научно-исследовательский сектор, Кафедра горной механики ; руководитель Хаджиков Р. Н. ; исполнители: Четвериков А. И., Финкельштейн З. Л., Буданов М. М. – Кадиевка, 1973. – 76 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 73038449. – Текст : непосредственный.

291. Повышение надежности и долговечности тяжелых машин : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема Г-40/81-ГБ / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра прикладной механики ; руководители: Проскурин В. И., Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Волков Л. Н., Воронов А. М., Горбунова Л. А., Давиденко В. Г., Колесник Н. И., Королев П. П., Миколайчук В. А., Моклякова З. В., Проскурин В. И., Рисухин В. К., Финкельштейн З. Л. – Коммунарск, 1981. – 130 с. : ил. – № гос. регистрации 81056130. – Текст : непосредственный.

292. Повышение надежности и долговечности тяжелых машин : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе за 1981–1982 год: тема Г–40/81 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Воронов А. М., Колесник Н. И., Королев П. П., Махиня Е. П., Миколайчук В. А., Моклякова В. А., Проскурин В. И., Рисухин В. К., Финкельштейн З. Л., Филатова В. А. – Коммунарск, 1982. – 74 с. : ил. – № гос. регистрации 81056130. – Текст : непосредственный.

293. Повышение надежности и эффективности работы стационарных установок : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема Г/Б / Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет, Кафедра эксплуатации гидравлических машин и гидропневмоагрегатов ; руководитель Финкельштейн З. Л., исполнители: Финкельштейн З. Л., Рутковский Ю. А., Брожко Н. Ф., Щелоков Г. С., Чебан В. Г., Давыдова Н. С., Чернуха Н. – Алчевск, 2005. – 67 с. : ил. – Текст : непосредственный.

294. Подбор смазок, обеспечивающих рациональный режим работы горно-шахтного оборудования : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 2224 / Министерство высшего и сред-

него специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Звегильский Д. С. ; исполнители: Звегильский Д. С., Финкельштейн З. Л., Чувенкова Л. В., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1990. – 15 с. + прил. – Текст : непосредственный.

295. Провести теоретические и экспериментальные исследования и расчеты разработки отраслевого стандарта «Оборудование горнорудное калийных рудников. Материалы смазочные. Технические требования. Методика выбора» : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1721 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Хризман М. И., Кобыляцкая Н. М., Козявин А. Н., Филатова В. А., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1984. – 84 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 01830029157. – Текст : непосредственный.

296. Произвести исследования, разработать и испытать металлоплакирующие смазочные материалы, обеспечивающие эффект «Безызносности» для горных машин : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 3-Г/б / Министерство образования Украины, Донбасский горно-металлургический институт ; руководитель Звегильский Д. С. ; исполнители: Звегильский Д. С., Батракин Е. Н., Финкельштейн З. Л., Джембрий А. И., Полукова Е. А., Чувенкова Л. В., Выскребенцев Э. П. – Алчевск, 1992. – 132 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 0193u023722 ; Инв. № 0293u001283. – Текст : непосредственный.

297. Пути снижения энергозатрат на эксплуатацию тепловых и гидравлических установок : промежуточный отчет о кафедральной научно-исследовательской работе : тема / Министерство образования, науки, молодежи и спорта Украины, Донбасский государственный технический университет, Факультет механики, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Брожко Н. Ф., Чебан В. Г., Давыдова Н. С., Щелочков Г. С. – Алчевск, 2011. – 46 с. : ил. – Текст : непосредственный.

298. Пути снижения энергозатрат на эксплуатацию тепловых и гидравлических установок : промежуточный отчет о кафедральной научно-исследовательской работе : тема / Министерство образования, науки, молодежи и спорта Украины, Донбасский государственный технический университет, Факультет механики, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Чебан В. Г., Рутковский Ю. А., Давыдкова Н. С., Брожко Н. Ф. – Алчевск, 2012. – 91 с. : ил. – Текст : непосредственный.

299. Пути снижения энергозатрат на эксплуатацию тепловых и гидравлических установок : промежуточный отчет о кафедральной научно-исследовательской работе : тема / Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет, Факультет механики, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Чебан В. Г., Давыдкова Н. С., Брожко Н. Ф., Брожко Р. М., Рутковский Ю. А. – Алчевск, 2013. – 75 с. : ил. – Текст : непосредственный.

300. Пути снижения энергозатрат на эксплуатацию тепловых и гидравлических установок : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе / Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет, Факультет механики, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Брожко Н. Ф., Брожко Р. Н., Чебан В. Г., Давыдкова Н. С., Тумин А. Н., Палюх А. П. – Алчевск, 2014. – 84 с. : ил. – Текст : непосредственный.

301. Пути снижения энергозатрат на эксплуатацию тепловых и гидравлических установок : заключительный отчет о кафедральной научно-исследовательской работе / Министерство образования и науки Луганской Народной Республики, Донбасский государственный технический университет, Факультет машиностроительного и металлургического производства, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Брожко Н. Ф., Чебан В. Г., Давыдкова Н. С., Тумин А. Н. – Алчевск, 2015. – компакт-диск. – Текст : электронный.

302. Разработать рекомендации по модернизации системы кондиционирования рабочей жидкости и предложений в ТЗ на экскаватор

ЭГ12Б : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1939 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Теплицкая К. Н., Вискребенцев Э. П. – Коммунарск, 1988. – 38 с. : ил. – № гос. регистрации 01860076710 ; Инв. № 02870025207. – Текст : непосредственный.

303. Разработка и внедрение установки тонкой очистки для механизмов перемещения типа Г : отчет о научно-исследовательской работе : тема 886 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института, Кафедра горной механики ; руководитель Хаджиков Р. Н. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Четвериков А. И., Буданов М. М. – Коммунарск, 1974. – 62 с. : ил. +прил. – № гос. регистрации 73070052. – Текст : непосредственный.

304. Разработка и изготовление стенда для исследования двухжидкостного привода для механизированных крепей : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1079 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Савенко И. Ф., Финкельштейн З. Л., Ющенко В. Г., Кривицкий А. С., Уваров М. И., Оносова И. В., Поволоцкий М. Г., Солодкий О. Н., Яковенко С. А. – Коммунарск, 1976. – 63 с. : ил. – № гос. регистрации 75017234. – Текст : непосредственный.

305. Разработка и испытание методов и средств очистки. Участие в испытании фильтроэлементов Реготмас : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1979 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Гогитидзе Е. Л., Поляков Е. А., Хризман М. И., Чувенкова Л. В., Вискребенцев Э. П. – Коммунарск, 1978. – 61 с. : ил. – № гос. регистрации 01870020630 ; Инв. № 02890045006. – Текст : непосредственный.

306. Разработка, исследование и внедрение электромагнитного способа фильтрации масел, применяемых в механизмах перемещения

горных машин : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1092/49 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Гарковский О. А., Гребченко В. В., Драгайловский Л. П., Коржов Е. И., Погребняк Е. О., Финкельштейн З. Л., Фоменко Г. В., Шутенко Л. М., Четвериков А. И., Костинский Ю. М., Шумада Я. Н., Шилко И. И., Ткаченко А. А. – Кадиевка, 1976. – 53 с. : ил. – № гос. регистрации 7.5063.549. – Текст : непосредственный.

307. Разработка, исследование и внедрение электромагнитного способа фильтрации масел, применяемых в механизмах перемещения горных машин : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1092/77 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководители: Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н. ; исполнители: Гарковский О. Н., Гребенченко В. В., Драгайловский Л. П., Елазо М. С., Коржов Е. И., Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н., Чайка А. С., Шахбазян Л. С. – Кадиевка, 1977. – 53 с. : ил. – № гос. регистрации 75063549. – Текст : непосредственный.

308. Разработка, исследование и испытание систем фильтрации для ряда унифицированных комбайнов РКУ и насосных станций СНУ-5 : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1648 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Плуготаренко В. И., Хризман М. И., Филатова В. А., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1982. – 47 с. : ил. – № гос. регистрации 01827049905 ; Инв. № 02830026401. – Текст : непосредственный.

309. Разработка методики расчета износа, ресурса и вероятности безотказной работы тяжело-нагруженных пар трения / на примере бандажей колес рудничных локомотивов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 2147 / Министерство высшего и сред-

него специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Якубович А. Р., Чувенкова Л. В., Выскребенцев Э. П. Коммунарск, 1989. – 42 с. : ил. – № гос. регистрации 01890071750 ; Инв. № 02900037498. – Текст : непосредственный.

310. Разработка методов и изготовление средств кондиционирования воздушной среды и лаков в производстве фольгированных диэлектриков : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе / тема 1998 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Звегильский Д. С. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Хризман М. И., Гогитидзе Е. Л., Теплицкая К. Н., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1987. – 72 с. : ил. – Инв. № 02880030858. – Текст : непосредственный.

311. Разработка методов расчета гидродинамических саморегенерирующих фильтров тонкой очистки, изготовление и внедрение опытных образцов в горной, металлургической и автомобильной промышленности : тема 9-Г/Б / Министерство образования Украины, Донбасский горно-металлургический институт, Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт «Параметр» ; руководители: Финкельштейн З. Л., Харитонов В. П. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Харитонов В. П., Петренко А.К., Иванова Е. О., Богатова Л. И., Носко Р. А. – Алчевск, 1994. – № гос. регистрации 0193U024520. – Текст : непосредственный.

312. Разработка научных основ новой технологии и техники подземной добычи угля : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 112-ГБ / Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет, Кафедра строительных геотехнологий и горных выработок ; руководитель Литвинский Г. ; исполнители: Литвинский Г., Финкельштейн З., Гайко Г., Касьянов И., Волошин В., Чебан В., Давыдкова Н., Фесенко Э., Гордиенко Ю., Локшинский С., Чернуха Н. – Алчевск, 2004. – 229 с. : ил. – № гос. регистрации 0102U002970. – Текст : непосредственный.

313. Разработка научных основ, способов расчета и конструкции электромагнитного фильтра повышенной грязеемкости. Изготовление, стендовые и промышленные испытания опытного образца фильтра. Разработка теоретических основ, способов расчета и рабочих чертежей экспериментального образца электромагнитного фильтра, его изготовление : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 18-Г/Б / Министерство образования Украины, Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт «Параметр» при Донбасском горно-металлургическом институте ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Горобец С. В., Бойко Л. Н., Харитоновна Г. А., Ямковая М. А., Носко Р. А. – Алчевск, 1994. – 52 с. : ил. – № гос. регистрации 0194U028459. – Текст : непосредственный.

314. Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема Г-14/85 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Амосов В. А., Сиротин С. С., Щёлков Г. С., Семикин С. М., Брожко Н. Ф., Выскребенцев Э. П., Теплицкая К. Н. – Коммунарск, 1990. – 199 с. : ил. – № гос. регистрации 01860086612. – Текст : непосредственный.

315. Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема Г-14/85 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Амосов В. А., Сиротин С. С., Щёлков Г. С., Семикин С. М., Выскребенцев Э. П., Теплицкая К. Н. – Коммунарск, 1987. – 64 с. : ил. – № гос. регистрации 01860086612. – Текст : непосредственный.

316. Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема Г-14/85 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-

металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Амосов В. А., Сиротин С. С., Щёлоков Г. С., Семикин С. М., Брожко Н. Ф., Выскребенцев Э. П., Теплицкая К. Н. – Коммунарск, 1988. – 42 с. : ил. – Текст : непосредственный.

317. Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема Г-14/85 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Сиротин С. С., Щёлоков Г. С., Семикин С. М. – Коммунарск, 1989. – 31 с. : ил. – № гос. регистрации 01860086612. – Текст : непосредственный.

318. Разработка теории автономной саморегенерирующейся очистки с использованием гидродинамических процессов для разделения двухфазных жидкостей : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 99-Г/Б / Министерство образования и науки Украины, Донбасский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. ; исполнители: Финкельштейн З., Чебан В., Бондаренко В., Бойко Л., Аль-Хавалдех Абдалла Сулейман, Чернуха Н. – Алчевск, 2000. – 61 с. : ил. – № гос. регистрации 0100U001278 ; Инв. № 0201U001804. – Текст : непосредственный.

319. Расчет системы кондиционирования рабочей жидкости гидроприводов в части обоснования условий работы и загрязненности рабочей жидкости гидросистем горных машин : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1800 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра горной механики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Хризман М. И., Нодельман А. А., Филатова В. А., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1984. – 28 с. : ил. – № гос. регистрации 01840072493. – Текст : непосредственный.

320. Совершенствование гидросистем горных машин и способов очистки рабочих и смазочных жидкостей. Разработка теории гидродинамических фильтров с вращающимся фильтроэлементом и со смывом поверхности фильтроэлемента : заключительный отчет о научно-

исследовательской работе : тема Г-78/77 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнитель Финкельштейн З. Л. – Коммунарск, 1980. – 31 с. : ил. – № гос. регистрации 77061596. – Текст : непосредственный.

321. Совершенствование рабочих жидкостей и смазочных материалов для горношахтного оборудования : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1195/85 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; научные руководители: Финкельштейн З. Л., Звегильский Д. С. ; исполнители: Звегильский Д. С., Поляков Е. А., Сушкова Г. Н., Финкельштейн З. Л., Теплицкая К. Н., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1985. – 101 с. : ил. +прил. – № гос. Регистрации 81014417. – Инв. № 02860063084. – Текст : непосредственный.

322. Совершенствование рабочих жидкостей и смазочных материалов для горношахтного оборудования : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1195/81 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; научные руководители: Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А. ; исполнители: Махиня Е. П., Сушкова Г. Н., Филатова В. А., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1983. – 58 с. : ил. – № гос. регистрации 81014417. – Текст : непосредственный.

323. Совершенствование системы контроля и очистки минеральных масел : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1195а/78 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Абдулганеев А. З., Гарковский О. А., Журавель С. И., Игнатушин Г. И., Коваль А. П., Коликов Е. В., Поляков Е. А., Сушкова Г. Н., Финкельштейн З. Л., Чайка А. С., Шахбазян Л. С. – Стаханов, 1979. – 65 с. : ил. – № гос. регистрации 78029178. – Текст : непосредственный.

324. Создание системы очистки эмульсии для автоматических линий : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : те-

ма 1805 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Звегильский Д. С. ; исполнители: Звегильский Д. С., Кобыляцкая Н. М., Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Варейкис В. А., Хризман М. И., Теплицкая К. Н., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1985. – 78 с. : ил. – № гос. регистрации 01840075599 ; Инв. № 02860049418. – Текст : непосредственный.

325. Создание средств тонкой очистки рабочих жидкостей для унифицированных устройств транспортировки, заливки и очистки рабочих жидкостей гидросистем угольных комбайнов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1039 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Горлов В. В., Сушкова Г. Н., Костинский Ю. М., Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н., Четвериков А. И., Фишелевич Л. Я., Величко Л. М., Яковенко И. А., Ивакин А. С., Галкин Е. И., Гореславец Н. М., Пилипенко Н. П., Рева А. К. – Кадиевка, 1975. – 60 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 75036559. – Текст : непосредственный.

326. Создание фильтров непрерывного действия для очистки масла М10-В в испытательных стендах гидроагрегатов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1749 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Варейкис В. А., Махиня Е. П., Поляков Е. А., Кобыляцкая Н. М., Беляев В. М., Теплицкая К. Н., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1985. – 69 с. : ил. – № гос. регистрации 01840009432. – Текст : непосредственный.

327. Создать и освоить производство роторный экскаватор ЭРП-1600Г производительностью 1600 м<sup>3</sup>/час с гравитационным рабочим органом и гидравлическими приводами ротора и механизма поворота взаимозаменяемыми гидравлическими приводами. Разработать рабочую документацию, изготовить и испытать фильтровальную установку для гидропривода экскаватора : заключительный отчет о научно-

исследовательской работе : тема 1938 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт ; руководитель Звегильский Д. С. ; исполнители: Финкельштейн З. Л., Поляков Е. А., Варейкис В. А., Гогитидзе Е. Л., Евсюков О. Н., Теплицкая К. Н., Выскребенцев Э. П. – Коммунарск, 1987. – 47 с. : ил. – № гос. регистрации 018600076709. – Инв. № 02880030859. – Текст : непосредственный.

328. Состояние энергопотребления и технического уровня стационарных установок горно-металлургического комплекса : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема / Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Рутковский Ю. ; исполнители: Рутковский Ю., Брожко Н., Давыдкова Н., Чебан В., Щолоков Г., Финкельштейн З., Чернуха Н. – Алчевск, 2006. – 63 с. : ил. +прил. – Текст : непосредственный.

329. Состояние энергопотребления и технического уровня стационарных установок горно-металлургического комплекса : заключительный отчет о кафедральной научно-исследовательской работе / Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет, Факультет механики, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. ; исполнители: Финкельштейн З., Брожко Н., Чебан В., Давыдкова Н., Щолоков Г., Чернуха Н. – Алчевск, 2010. – 74 с. : ил. – Текст : непосредственный.

330. Состояние энергопотребления и технического уровня стационарных установок горно-металлургического комплекса : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : тема Г/Б / Министерство образования и науки Украины, Донбасский государственный технический университет, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Рутковский Ю. А., Финкельштейн З. Л., Брожко Н. Ф., Чебан В. Г., Давыдкова Н. С., Щолоков Г. С. – Алчевск, 2007. – 63 с. : ил. +прил. – Текст : непосредственный.

331. Увеличение ресурса и снижение трудозатрат на эксплуатацию водонагревательного оборудования за счет комплексной очистки подаваемой воды : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 106-Г/б / Министерство образования и науки Украины,

Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра гидравлики ; руководитель Финкельштейн З. ; исполнители: Финкельштейн З., Бизянов Е., Бойко Н., Чернуха Н. – Алчевск, 2003. – 199 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 0101U003565 ; Инв. № 0204U005265. – Текст : непосредственный.

332. Усовершенствование гидравлических систем с замкнутой циркуляцией рабочей жидкости : заключительный отчет о научно-исследовательской работе) : тема 191-Г/Б / Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины, Донбасский государственный технический университет, Кафедра прикладной гидромеханики ; руководитель Финкельштейн З. ; исполнители: Финкельштейн З., Ткачев Р., Денищик С., Ямковая М., Бойко Н., Терехова Л., Палюх А., Корощупов И., Коваленко К., Гусев А. – Алчевск, 2011. – 110 с. : ил. +прил. – № гос. регистрации 0110U000109 ; Инв. № 0211U013330. – Текст : непосредственный.

333. Установление долговечности и показателей надежности гидросистем мехкрепей и гидромуфт скребковых конвейеров, в том числе в зависимости от загрязненности и концентрации рабочей жидкости; установление причин обеднения концентрации рабочей жидкости : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1442 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководители: Хаджиков Р. Н., Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Коваль А. П., Махиня Е. П., Новикова Л. В., Сушкова Г. Н., Финкельштейн З. Л., Хаджиков Р. Н., Ющенко В. Г. – Стаханов, 1980. – 93 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 80048090. – Текст : непосредственный.

334. Фильтр УФМ 000. Альбом чертежей : отчет о научно-исследовательской работе : тема 9-Г/б / Научно-исследовательский проектно-конструкторский институт «Параметр» при Донбасско горно-металлургическом институте ; научный руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнитель Финкельштейн З. Л. – Алчевск, 1994. – 52 с. : ил. – Текст : непосредственный.

335. Экспериментально-конструкторские разработки системы фильтрации рабочей жидкости для гидросистемы комбайнов с тонкостью

фильтрации до 25 мкм : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 1039/79 / Министерство высшего и среднего специального образования УССР, Коммунарский горно-металлургический институт, Стахановский филиал Коммунарского горно-металлургического института ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнители: Абдулганеев А. З., Британ Д. Ф., Журавель С. И., Игнатушин Г. И., Коваль А. П., Костюк Г. И., Маслобоева Л. С., Мельков М. И., Орлов С. И., Петренко Г. А., Поляков Е. А., Сушкова Г. Н., Финкельштейн З. Л. – Стаханов, 1979. – 57 с. : ил. + прил. – № гос. регистрации 79050222. – Текст : непосредственный.

336. Электромагнитный фильтр повышенной грязеемкости : заключительный отчет о научно-исследовательской работе : тема 18-Г/Б / Донбасский государственный технический институт ; руководитель Финкельштейн З. Л. ; исполнитель Финкельштейн З. Л. – Алчевск, 1995. – Текст : непосредственный.

### **Авторские свидетельства и патенты**

337. Гаситель пульсацій тиску рідини : патент № 81454 С2 Україна, МПК F 16 L 55/04 (2006) : № a200507615 ; заявл. 01.08.05 ; опубл. 10.01.08 / Білокін І. І., Дмитрієнко О. В., Фінкельштейн З. Л. ; заявник та патентовласник СП ЗАО «ХЕМЗ-ІРЕС». – 4 с. : іл. – Текст : безпосередній.

338. Гидравлический механизм подачи выемочной машины : авторское свидетельство № 426038 А1 СССР, МПК Е 21 С 29/00 : № 1618020/22-3 ; заявл. 08.02.71 ; опубл. 30.04.74 / З. Л. Финкельштейн, А. Р. Агранат (СССР). – Бюл. № 16. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

339. Гидравлический механизм подачи для очистных комбайнов : авторское свидетельство № 1177476 А1 СССР, МКИ Е 21 С 29/00 : – № 3734249/22-03 ; заявл. 04.05.84 ; опубл. 07.09.85 / А. Р. Агранат, В. П. Олефир, З. Л. Финкельштейн, Е. А. Андрейчиков, Г. Г. Петухов, А. А. Мельниченко, А. С. Заец (СССР). – Бюл. № 33. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

340. Гидравлический фильтр : авторское свидетельство № 1736556 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 27/00 (2006.01) : № 4810349/26 ; заявл. 04.04.90 ; опубл. 30.05.92 / З. Л. Финкельштейн (СССР) ; заявитель

Коммунарский горно-металлургический институт. (СССР). – Бюл. № 20. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

341. Гидродинамический фильтр : авторское свидетельство № 1041127 А1 СССР, МПК<sup>3</sup> В 01 D 27/12 (1990.01) : № 3383601/23–26 ; заявл.15.02.82 ; опубл. 15.09.83 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 34. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

342. Гидродинамический фильтр : авторское свидетельство № 1813500 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 24/46 (2006.01) : № 4817169/26 ; заявл. 20.04.90 ; опубл. 07.05.93 / З. Л. Финкельштейн; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт. – Бюл. № 17. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

343. Гідравлічна система об'ємного типу з замкненою циркуляцією робочої рідини : патент № 42944 Україна, МПК F 16 H 35/00 (2009) : № u200902255 ; заявл. 16.03.09 ; опубл. 27.07.09 / Фінкельштейн З. Л., Мельниченко О. О., Бойко М. З. ; заявник і патентовласник Донбаський державний технічний університет. – Бюл. № 14. – 2 с. : іл. – Текст : безпосередній.

344. Гідродинамічний фільтр : патент № 42231 А Україна, МПК В 01 D 29/11 : № 2000116765 ; заявл. 28.11.00 ; опубл. 15.10.01 / Фінкельштейн З. Л., Вікнянський О. П. ; заявник і патентовласник Донбаський гірничо-металургійний інститут. – Бюл. № 9. – 2 с. : іл. – Текст : безпосередній.

345. Демпфирующее устройство : авторское свидетельство № 720327 А1 СССР, МПК<sup>2</sup> F 16 L 9/00, 55/04, G 01 L 19/06 (2006.01) : № 2640644/18–10 ; заявл. 03.07.78 ; опубл. 05.03.80 / Э. И. Федотов, В. М. Кувшинов, З. Л. Финкельштейн (СССР) ; заявитель Государственный проектно-конструкторский и экспериментальный институт угольного машиностроения (СССР). – Бюл. № 9. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

346. Забойный тормозной конвейер : авторское свидетельство № 463793 А1 СССР, МПК Е 21 F 13/08 ; В 65 G 19/00 (2006.01): № 1805949/22–3 ; заявл. 06.07.72 ; опубл. 15.03.75 / В. Г. Яцких, Н. Г. Гупал, З. Л. Финкельштейн (СССР) ; заявитель Кадиевский филиал

Коммунарского горно-металлургического института (СССР). – Бюл. № 10. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

347. Концентрат водоемульсійної гідравлічної рідини : патент № 29716 Україна, МПК С 10 М 173/00, Е 21 D 23/00 (2006.01) : № u200710435 ; заявл. 20.09.07 ; опубл. 25.01.08 / Садловський Є. В., Фінкельштейн З. Л. , Садловський Р. Є. ; заявник і патентовласник Приватне підприємство «Славнафтохім». – Бюл. № 2. – 2 с. : іл. – Текст : безпосередній.

348. Лебедка : авторское свидетельство № 184772 А1 СССР, МПК Е 21 С 29/16 ; В 66 D 1/04 (1995.01) : № 825857/27–11 ; заявл. 12.03.63 ; опубл. 30.07.66 / Л. А. Спектор, З. Л. Финкельштейн (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 16. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

349. Очисник : патент № 9771 Україна, МПК В 01 D 45/00 : № u200503029 ; заявл. 04.04.05, опубл. 17.10.05 / Бойко М. З., Пляцук Л. Д., Фінкельштейн З. Л. ; заявник і патентовласник Донбаський державний технічний університет. – Бюл. № 10. – 3 с. : іл. – Текст : безпосередній.

350. Очисник рідин : патент 15515 Україна, МПК В 01 D 35/00 (2006) : № u200510968 ; заявл. 21.11.05, опубл. 17.07.06 / Фінкельштейн З. Л., Фінкельштейн Л. З., Фінкельштейн О. М., Бойко Р. З., ; заявник і патентовласник Фінкельштейн З. Л. – Бюл. № 7. – 3 с. : іл. – Текст : безпосередній.

351. Патронный фильтр : авторское свидетельство № 869103 А СССР, МПК В 01 D 27/10 (2006.01) : № 2923901/23–26 ; заявл. 29.05.80 ; опубл. 15.03.84 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, Г. Ф. Пологов, Д. В. Корона, А. З. Абдулганеев (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР), Молдавский изоляционный завод (СССР). – Бюл. № 10. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

352. Патронный фильтр : авторское свидетельство № 665929 А1 СССР, МПК<sup>2</sup> В 01 D 35/22, 27/12 (2006.01) : № 2560638/23–26 ; заявл. 29.12.77 ; опубл. 05.06.79 / З. Л. Финкельштейн, Г. И. Игнатушин (СССР) ; заявитель Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института (СССР). – Бюл. № 21. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

353. Погружной фильтр : авторское свидетельство № 1095946 СССР, МПК<sup>3</sup> В 01 D 29/02 (1990.01) : № 3534505/23–26; заявл. 10.01.83 ; опубл. 07.06.84 / З. Л. Финкельштейн, В. К. Рисухин, А. М. Воронов, Е. А. Поляков (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 21. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

354. Радіально-поршневий гідромотор багаторазової дії : патент № 53036 Україна, МПК F 03 C 1/00 (2009) : № u201002216 ; заявл. 01.03.2010 ; опубл. 27.09.2010 / Финкельштейн З. Л., Яценко О. В. ; заявник і патентовласник З. Л. Финкельштейн, О. В. Яценко. – Бюл. № 18. – 4 с. : іл. – Текст : безпосередній.

355. Резервуар для жидкостей : авторское свидетельство № 1808778 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 65 D 88/00 (2006.01) : № 4933783/13; заявл. 11.03.91 ; опубл. 15.04.93 / В. П. Коваленко, М. Б. Байрамов, З. Л. Финкельштейн, В. Е. Турчанинов (СССР) ; заявитель Московский институт инженеров сельско-хозяйственного производства им. В. П. Горячкина (СССР). – Бюл. № 14. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

356. Ротационный фильтр : авторское свидетельство № 1558504 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 33/21 (2006.01) : № 4380934/31–26 ; заявл. 22.02.88 ; опубл. 23.04.90 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. П. Коваленко, Л. Е. Любимцев (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 15. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

357. Ротационный фильтр : авторское свидетельство № 31570745 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 33/21 (2006.01) : № 4380932/31–26 ; заявл. 22.02.88 ; опубл. 15.06.90 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. П. Коваленко, Л. Е. Любимцев (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 22. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

358. Ротор насоса для откачки шахтных вод : авторское свидетельство № 1789767 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> F 04 D 29/18, D 7/02 (2006.01) : № 4890970/29 ; заявл. 16.11.90 ; опубл. 23.01.93 / З. Л. Финкельштейн, Л. М. Одоевцева, Н. А. Марков, А. Е. Скорик, В. З. Брюм (СССР) ; за-

явитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 3. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

359. Самоочисний фільтр : патент № 35196 А Україна, МПК<sup>6</sup> В 01 D 29/00 : № 99094890 ; заявл. 01.09.99 ; опубл. 15.03.01 / З. Л. Фінкельштейн (Україна), Аль-Хавалдех Абдалла Сулейман (Йорданія), В. П. Бондаренко (Україна) ; заявник і патентовласник Донбаський гірничо-металургійний інститут. – Бюл. № 2. – 4 с. : іл. – Текст : безпосередній.

360. Самоочистной патронный фильтр : авторское свидетельство № 897255 А1 СССР, МКИ<sup>3</sup> В 01 D 27/12, 35/06 : № 2931586/23–26 ; заявл. 26.05.80 ; опубл. 15.01.82 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, А. З. Абдулганеев (СССР) ; Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 2. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

361. Самоочищающийся фильтр : авторское свидетельство № 1327923 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 33/02 (1985.01) : № 4043062/23-26 ; заявл. 27.03.86 ; опубл. 07.08.87 / В. П. Коваленко, З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. Е. Турчанинов, Г. В. Ворогушин (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 29. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

362. Силовой цилиндр двухстороннего действия : авторское свидетельство № 137254 А1 СССР, МПК F 16 J 10/02 : № 680112/27 ; заявл. 22.09.60 ; опубл. 01.01.61 / В. Н. Круглов, В. Г. Найденов, З. Л. Финкельштейн (СССР) ; Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 7. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

363. Система змазування двигуна внутрішнього згорання : патент № 18907 Україна, МПК F 01 M 1/02 : № 93006313 ; заявл. 03.08.93 ; опубл. 25.12.97 / Фінкельштейн З. Л., Мельниченко О. О., Волков В. І. ; заявник і патентовласник Донбаський гірничо-металургійний інститут. – Бюл. № 6. – 2 с. : іл. – Текст : безпосередній.

364. Скребковый конвейер: авторское свидетельство № 432300 СССР, МПК E 21 F 13/08 , В 65 G 19/00 : № 1805490/22-3 ; заявл. 06.07.72 ; опубл. 15.06.74 / В. Г. Яцких, З. Л. Финкельштейн, Н. Г. Гупал (СССР) ; Кадиевский филиал Коммунарского горно-металлургического института. – Бюл. № 22. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

365. Смазка для подшипников копровых шкивов : авторское свидетельство № 1806174 АЗ СССР, МПК С 10 М 125/02, 117/02, 133/06, 30/06, 40/02 (2006.01) : № 4910178/04 ; заявл. 12.02.91 ; опубл. 30.03.93 / К. К. Каспарьян, П. Г. Базыкин, Н. А. Марков, Ю. Т. Литвишко, О. Н. Артамонов, З. Л. Финкельштейн, Л. М. Одоевцева (СССР) ; заявитель и патентообладатель Совместное научно-коммерческое предприятие «ПАТЕНТ» при Алчевском горно-металлургическом институте (СССР). – Бюл. № 12. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

366. Смазка для трансмиссионных передач : авторское свидетельство № 863620 А1 СССР, МПК<sup>3</sup> С 10 М 1/02, 1/36, 1/38, 1/44, 1/48 : № 2823453/23–04 ; заявл. 01.10.79 ; опубл. 15.09.81/ Л. Н. Стерхова, Е. А. Каличевская, Е. А. Чернышева, Б. П. Ена, Ю. Л. Ищук, П. Е. Недбайлюк, Ю. П. Дяченко, Н. Г. Плющев, Е. В. Денисенко, З. Л. Финкельштейн, В. Я. Горохов (СССР) ; заявитель и патентообладатель Бердянський нафтемаслозавод (СССР). – Бюл. № 34. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

367. Спосіб діагностики витоків робочих і змашувальних рідин : патент № 33978 Україна, МПК G 01 М 3/20 (2006) : № u200801251 ; заявл. 01.02.08 ; опубл. 25.07.08 / Фінкельштейн З. Л., Садловський Є. В. ; заявник і патентовласник З. Л. Фінкельштейн. – Бюл. № 14. – 2 с. : іл. – Текст : безпосередній.

368. Способ очистки жидкостей от механических и желеобразных примесей и очиститель для реализации способа : патент № 2005132850 А RU, МПК В 01 D 35/22 (2006.01) : № 2005132850/15 ; заявл. 25.10. 05 ; опубл. 27.04.07 / Гуртовник А. П., Финкельштейн З. Л. (UA). – Бюл. № 12. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

369. Стабилизатор расхода : авторское свидетельство № 1267369 СССР, МПК<sup>4</sup> G 05 D 7/01 (2006.01) : № 3657419/24–24 ; заявл. 28.10.83 ; опубл. 30.10.86 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, Н. М. Кобыляцкая, В. А. Варейкис (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 40. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

370. Устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство № 997735 А1 СССР, МПК<sup>3</sup> В 01 D 27/12 (1990.01) : № 3383604/23–26 ; заявл. 15.02.82 ; опубл. 23.02.83/ З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков,

Г. Ф. Пологов, А. И. Блашку, Д. В. Корона (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 7. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

371. Устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство № 1039524 А1 СССР, МПК<sup>3</sup> В 01 D 27/10 (2006.01) : № 3274520/23–26 ; заявл. 06.03.81 ; опубл. 07.09.83 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, Д. В. Корона, Г. Ф. Пологов, Ю. Я. Мещеряков, А. З. Абдулганеев (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 33. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

372. Устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство № 1351629 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 33/02 (1985.01) : № 4057266/31–26 ; заявл. 15.04.86 ; опубл. 15.11.87 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис, А. П. Королев (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 42. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

373. Устройство для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1428422 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 33/06 (2006.01) : № 4144157/31–26 ; заявл. 10.11.86 ; опубл. 07.10.88 / З. Л. Финкельштейн, В. А. Шалько, Н. М. Кобыляцкая, О. Н. Евсюков (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 37. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

374. Устройство для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1430063 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 29/02 (1985.01) : № 4146021/31–26 ; заявл. 10.12.86 ; опубл. 15.10.88 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, А. П. Королев, А. Н. Казявин (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 38 . – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

375. Устройство для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1456188 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 33/26 (1985.01) : № 4146021/31–26 ; заявл. 14.11.86 ; опубл. 07.02.89 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, М. Д. Непринцев, А. З. Абдулганеев (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 5. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

376. Устройство для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1456190 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 33/26 (1985.01) : № 4219414/31–26 ;

заявл. 31.03.87 ; опубл. 07.02.89. – № 4219414/31-26 ; заявл. 31.03.87 ; опубл. 07.02.89 / Е. А. Поляков, З. Л. Финкельштейн, Е. Л. Гогитидзе, С. И. Глинкин (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 5. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

377. Устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство № 1639712 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 29/62 (2006.01) : № 4421612/26 ; заявл. 05.05.88 ; опубл. 04.07.91 / Е. А. Поляков, А. С. Титов, З. Л. Финкельштейн (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 13. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

378. Устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство № 1768225 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 29/62 (2006.01) : № 4819117/26 ; заявл. 24.04.90 ; опубл. 15.10.92 / М. Б. Байрамов, К. В. Рыбаков, В. П. Коваленко, З. Л. Финкельштейн, (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 42. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

379. Фильтр : авторское свидетельство № 1789248 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 35/02 (2006.01) : № 4900097/26 ; заявл. 08.01.91 ; опубл. 23.01.93 / А. А. Мельниченко, А. С. Заец, З. Л. Финкельштейн (СССР) ; КГМИ (СССР). – Бюл. № 3. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

380. Фильтр для очистки жидкости : авторское свидетельство № 1033161 А1 СССР, МПК<sup>3</sup> В 01 D 27/12 (1990.01) : № 3383603/23–26 ; заявл. 15.02.82 ; опубл. 07.08.83 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, А. А. Чичкан, А. Р. Агранат (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 29. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

381. Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1695963 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 33/21 (2006.01) : № 4208393/26 ; заявл. 11.03.87 ; опубл. 07.12.91 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис, В. А. Амосов (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 45. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный

382. Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1082457 А1 СССР, МПК<sup>3</sup> В 01 D 27/10 (2006.01) : № 3521175/26 ; заявл. 14.12.82 ; опубл. 30.03.84/ З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков,

(СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 12. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

383. Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1230633 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 27/12 (1985.01) : № 3790026/23–26 ; заявл. 11.09.84 ; опубл. 15.05.86 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис, А. П. Королев (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 18. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

384. Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1323126 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 35/22 (2006.01) : № 3844858/31–26 ; заявл. 21.01.85 ; опубл. 15.07.87 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис, Е. П. Махиня (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 26. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

385. Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1351628 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 27/12 (1985.01) : № 4012598/31–26 ; заявл. 28.01.86 ; опубл. 15.11.87 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис, Д. С. Звегильский (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 42. – 4 с. : ил. – Текст : непосредственный.

386. Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1389815 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 33/02, 27/12 (1985.01) : № 4085499/31–26 ; заявл. 13.05.86 ; опубл. 23.04.88 / Е. А. Поляков, З. Л. Финкельштейн, В. А. Варейкис, Е. Л. Гогитидзе (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 15. – 2 с. : ил. – Текст : непосредственный.

387. Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство № 1456189 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 33/26 (1985.01) : № 4157673/31–26 ; заявл. 10.12.86 ; опубл. 07.02.89 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. П. Коваленко, А. Ф. Андриец (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 5. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

388. Фильтр для разделения тонкодисперсных суспензий : авторское свидетельство № 1618433 А1 СССР, МПК<sup>5</sup> В 01 D 33/21 (2006.01) : № 4208549/31–26 ; заявл. 10.03.87 ; опубл. 07.01.91 /

З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис, П. В. Лямин (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 1. – 5 с. : ил. – Текст : непосредственный.

389. Фильтрующее устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство № 1472094 А1 СССР, МПК<sup>4</sup> В 01 D 29/38 (1985.01) : № 4219425/31–26 ; заявл. 31.03.87 ; опубл. 15.04.89 / З. Л. Финкельштейн, Е. А. Поляков, В. А. Варейкис, А. П. Королев, А. Н. Козявин (СССР) ; заявитель Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – Бюл. № 14. – 3 с. : ил. – Текст : непосредственный.

390. Фільтр : патент № 20485 А Україна, МПК F 16 L 55/24 : № 94022807 ; заявл. 01.02.94 ; опубл. 15.07.97 / Фінкельштейн З. Л., Волоцький В. М., Савельєв К. В., Бойко М. З. ; заявник і патентовласник Донбаський гірничо-металургійний інститут. – Бюл. № 1. – 4 с. : іл. – Текст : безпосередній.

391. Фільтр : патент № 13017 С1 Україна, МПК<sup>5</sup> В 01 D 35/02 : № 4900097 ; заявл. 08.01.91 ; опубл. 28.02.97 / Мельниченко О. О., Заєць О. С., Фінкельштейн З. Л. ; заявник і патентовласник З. Л. Фінкельштейн. – Бюл. № 1. – 2 с. : іл. – Текст : безпосередній.

392. Фільтр гідродинамічний прямоструминний : патент № 96546 С2 Україна, МПК В 01 D 27/08, В 01 D 29/11 (2006.01) : № a201015715 ; заявл. 27.12.10 ; опубл. 10.11.11 / Литвинський Г. Г., Ковальов Г. П., Фінкельштейн З. Л. – Бюл. № 21. – 4 с. : іл. – Текст : безпосередній.

393. Фільтр для тонкої очистки рідин : патент № 35195 А Україна, МКИ В 01 D 35/22, В 01 D 33/06 : № 99094889 ; заявл. 01.09.99 ; опубл. 15.03.01 / Финкельштейн З. Л. (Україна), Аль-Хавалдех Абдалла Сулейман (Йорданія), Бондаренко В. П. (Україна) ; заявник і патентовласник Донбаський гірничо-металургійний інститут. – Бюл. № 2. – 4 с. : іл. – Текст : безпосередній.

394. Циркуляційна гідравлічна система : патент № 48329 Україна, МПК F 04 F 5/00 (2009) : № u200910489 ; заявл. 16.10.09 ; опубл. 10.03.10 / Бойко М. З., Євтушенко А. О., Панченко В. О., Семенов О. М., Соляник В. О., Финкельштейн З. Л. ; заявник і патентовласник Сумський державний університет. – Бюл. № 5. – 2 с. : іл. – Текст : безпосередній.

395. \*Filter : патент № 3222585 ФРГ, МПК В 01 D 5/22 / Finkelshteyn Z. L. опубл. 08.01.1987.

396. \*Filtr dynamiczny do cieczy : patent № 377006 A1 Polska, МПК В 01 D 29/15 / Finkelshteyn Z., Finkelshteyn L., Wasileczko Z. ; zgłoszone 12.09.05 ; opub. 24.07.2008.

## **Литература о жизни и деятельности**

### **З. Л. Финкельштейна**

397. Андреева, Е. Гидравлик – это штучный товар / Е. Андреева. – Текст : непосредственный // За металл. – 2008. – 10 июля. – С. 1–2.

398. Бутенко, Л. Вершины / Л. Бутенко. – Текст : непосредственный // Импульс. – 2004. – 1 квітня. – С. 3.

399. Бутенко, Л. Він людям світить / Л. Бутенко. – Текст : непосредственный // Импульс. – 2009. – № 3, квітень. – С. 2.

400. Гралевская, А. Зельман Финкельштейн : «Науку движет производственная необходимость» / А. Гралевская. – Текст : непосредственный // Огни. – 2011. – 18 мая. – С. 5.

401. Кафедра прикладної гідромеханіки. – Текст : непосредственный // Донбаський державний технічний університет. 50 років творчого шляху (1957–2007) / редколегія: А. І. Акмаєв [та ін.] ; автор-упорядник С. Я. Зуйко. – Харків : [б. в.], 2007. – С. 71–72.

402. Научные и конструкторские работы профессора, доктора технических наук Финкельштейна Зельмана Лазаревича. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2009. – Вып. 28. – С. 477–484.

403. Сиротин, С. С. З. Л. Финкельштейну – 65 : стихотворение / С. С. Сиротин. – Текст : непосредственный // Импульс. – 1999. – № 9/12, квітень. – С. 2.

404. Финкельштейн Зельман Лазаревич. – Текст : непосредственный // Ямковой А. А. Донбасскому горно-металлургическому институту – 45 лет (1957–2002) / А. А. Ямковой. – Алчевск : ДонГТУ, 2007. – С. 145–148.

405. Фінкельштейн Зельман Лазаревич. – Текст : непосредственный // Наші славні імена. Короткий біографічний довідник / Донбаський дер-

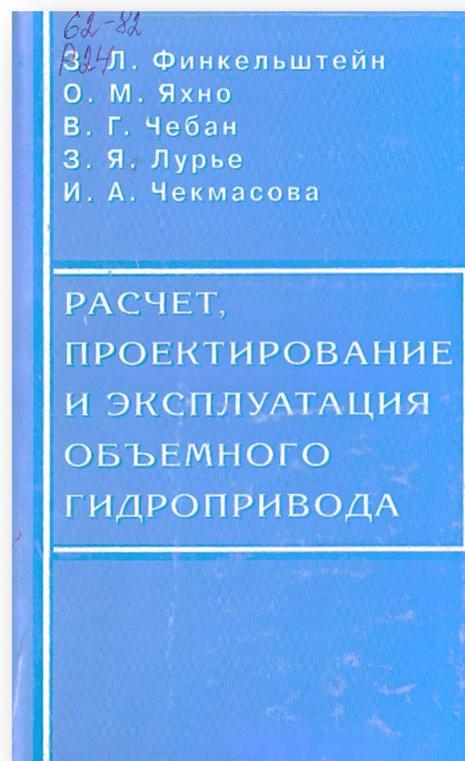
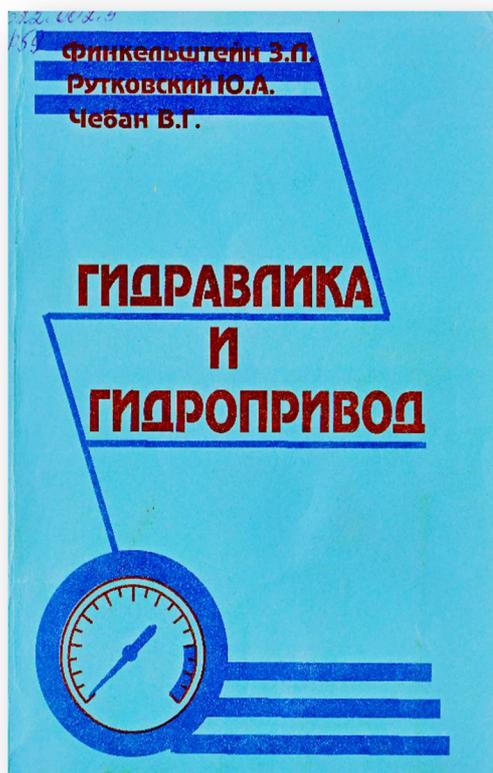
жавний технічний університет ; автор-упорядник А. А. Ямковий. – Алчевськ : ДонДТУ, 2007. – С. 52–53.

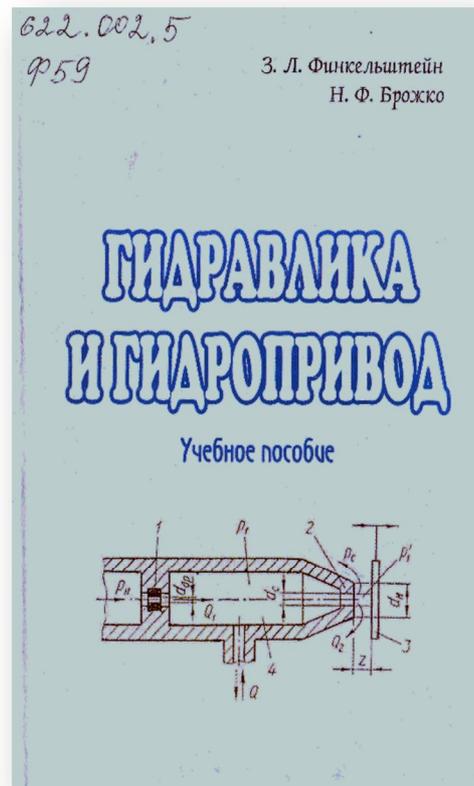
406. Фінкельштейн Зельман Лазарович. – Текст : безпосередній // Університет: люди і роки. Короткий біографічний довідник / Донбаський державний технічний університет ; редколегія: Л. В. Бутенко [та ін.]. – Алчевськ : ДонДТУ, 2007. – С. 157–158.

407. 63 года инженерной, научной и педагогической деятельности профессора, доктора технических наук, Заслуженного работника образования Украины Финкельштейна Зельмана Лазаревича. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. Алчевск : ДонГТУ, 2014. – Вып. 42. – С. 168–170.

(\*) – неуточненные библиографические описания







## Алфавитный указатель названий печатных работ З. Л. Финкельштейна

<b>А</b>	
*Аксиально-плунжерный насос	13
Анализ подземных шахтных вод с точки зрения использования их для хозяйственных целей	183
Анализ технико-экономической эффективности различных методов обработки воды	170
<b>Б</b>	
Баланс загрязненности рабочих и смазочных жидкостей в горных машинах	49
<b>В</b>	
Виды повреждений и долговечность трансмиссий горных машин	55
Влияние нагрузки гидродвигателя подающей части на изменение угловой скорости	5
Влияние некоторых параметров насоса механизмов перемещения типа Г угольных комбайнов на его быстродействие	6
Влияние параметров гидравлической передачи на переходные процессы при пуске гидродвигателя механизма подачи без нагрузки	1
Внедрение узкозахватной выемки угля комбайнами 1К-101, 2К-52 в комплексе с самозагружающимся рештачным ставом в лавах наклонных (25-35 <sup>0</sup> ) пластов	274
Внедрение унифицированной многоцелевой полужидкой смазки Шахтол для смазывания подземного оборудования	275
Вода для приготовления эмульсии на основе присадки «Аквол-3»	57
Возможность очистки рабочих жидкостей электромагнитными фильтрами повышенной грязеемкости со сложной конфигурацией магнитного поля	94
Возможность электромагнитной очистки рабочих жидкостей фильтрами со сложной конфигурацией магнитного поля	95
Выбор гидравлической системы для гидросбива окалины	191
Выбор рациональной смазки для редукторов очистных комбайнов и скребковых конвейеров	36

Выбор эффективных методов и средств промывки гидросистем и отдельных элементов гидропривода горных машин	115
Вымораживающее устройство для производства чистой талой питьевой воды – Холпи ТВ-25	220
Высокомоментные гидромоторы с гидростатической нагрузкой	224
Высокомоментные планетарные гидромоторы с плавающими сателлитами — путь создания малогабаритного горного оборудования	239
<b>Г</b>	
Гаситель пульсацій тиску рідини : патент	337
Гидравлика и гидропривод : краткий курс	138, 148,171
Гидравлика и гидропривод : учебное пособие	214
*Гидравлический механизм перемещения 1442	2
Гидравлический механизм подачи выемочной машины : авторское свидетельство	338
*Гидравлический механизм подачи для очистных комбайнов	68
Гидравлический механизм подачи для очистных комбайнов : авторское свидетельство	339
Гидравлический фильтр : авторское свидетельство	340
Гидроабразивный износ в турбулентных потоках	37
Гидродинамическая очистка жидкостей	96,100
Гидродинамическая очистка жидкостей в Польше	149
Гидродинамическая очистка моторных масел автомобилей	118
Гидродинамическая очистка смазочных масел двигателей внутреннего сгорания	119, 120
Гидродинамическая система обеспыливания	233
Гидродинамическая система пылеподавления	234,235
Гидродинамическая теория движения твердых частиц в неполнопоточных поверхностных фильтрах механизмов перемещения угольных комбайнов	52
Гидродинамические приводы и передачи	202
Гидродинамические фильтры для очистки нефтепродуктов	64
Гидродинамические фильтры для очистки нефтепродуктов от загрязнений	82

Гидродинамические фильтры и их применение в промышленности	187
Гидродинамический фильтр : авторское свидетельство	341, 342
Гидромеханизация	257
Гидродинамическое разделение двухфазных жидкостей	150
Гідравлічна система об'ємного типу з замкненою циркуляцією робочої рідини : патент	343
Гідродинамічний фільтр : патент	344
Гідродинамічно-активні добавки в енергоощадних технологіях транспортування рідин	168
Государственный экзамен бакалавров, его содержание	192
<b>Д</b>	
Движение двухфазной жидкости под действием гидравлических и магнитных градиентов	101
Движение двухфазной жидкости через перфорированную поверхность под действием электрических градиентов	108
*Демпфирующее устройство	69
Демпфирующее устройство : авторское свидетельство	345
Диагностика горных машин по содержанию железа в механических примесях смазочных масел	32
Диагностика технического состояния механизмов перемещения узкозахватных комбайнов	31
*Диагностирование гидроузлов исполнительного органа угледобывающих комбайнов	20,21
Диагностирование предельного состояния гидромашин высококачественным магнитометром	87
Допустимое содержание воды в минеральных маслах для горных машин	33
Дослідження горизонтального пиловловлювача	209
<b>Е</b>	
Експлуатація, обслуговування та надійність гідравлічних машин і гідроприводів	249
<b>З</b>	
Забойный тормозной конвейер	346
Загрязненность гидросистемы угольных комбайнов	22
Заливочное устройство	23

## И

Изготовление установки для очистки рабочей жидкости гидроприводов при капитальном ремонте комбайнов	276
Инструкция к выполнению лабораторной работы «Получение внешних характеристик гидромолфуы» по курсу «Гидравлика и гидропривод» для студ специальностм 0506	258
Инструкция по контролю основных эксплуатационных свойств минеральных масел, используемых в гидроприводах горных машин	30
Интенсификация инженерного мышления студентов механических специальностей	83
Использование вихревых клапанов в качестве устройств торможения гидро- и пневмоцилиндров	139
Использование двухфазных пульсирующих гидроприводов в горных машинах	140
Использование шахтных вод для обеспечения потребностей производства и населения	121
Использование электрических свойств технической воды для измерения уровня содержания примесей	193
Исследование влияния вод различных угольных бассейнов (П/О «Донецкуголь», «Стахановуголь», «Укрзападуголь», «Южкузбассуголь», «Ростовуголь») и способов водоподготовки на качество водной эмульсии на основе АКВОЛ-3	277
*Исследование гидропривода подающей части типа Г403	10
*Исследование двухцепной гидравлической подающей части угледобывающих комбайнов со встроенным удерживающим устройством пологонаклонных пластов	19
Исследование загрязнений эмульсий и стендовые испытания гидродинамического фильтра	278
Исследование загрязненности смазочных и рабочих жидкостей горных машин	279,280
Исследование загрязненности смазочных и рабочих жидкостей горных машин (разработка средств и способов экспресс-анализа и очистки жидкости)	281
Исследование и выбор основных параметров системы гидропривода механизмов перемещения угольных комбайнов	3,7
Исследование и создание средств фильтрации рабочей жидкости гидроприводов для механизмов перемещения угольных комбайнов	282
Исследование надежности и долговечности узлов деталей гидравлической лебедки 1 ЛП	283

Исследование повреждений и долговечности корпусов угледобывающих комбайнов типа 2К-52	25
Исследование условий приготовления и эксплуатации эмульсий и разработка рекомендаций по повышению ее эксплуатационных свойств	284
Исследование устройства для очистки рабочих жидкостей приводов гидрофицированного оборудования для производства стройматериалов. Создание и внедрение средств очистки и контроля : заключительный отчет о научно-исследовательской работе	285
Исследование устойчивости потоков жидкости в гидродинамических очистителях с вращающимся фильтроэлементом	132
Исследование устойчивости системы с рециркуляцией жидкости с помощью электрогидравлической аналогии	225
Исследование эффективности очистки неферромагнитных жидкостей магнитными фильтрами	87
Итоги начального периода освоения гидродинамических очистителей воды типа «цилиндр в цилиндре» в промышленности	256
<b>К</b>	
Какой специалист нужен Украине?	141
К вопросу о возможности использования шахтных вод в промышленных и бытовых целях	180
К вопросу о повышении эффективности систем обеспыливания	236
К вопросу о применении в гидрофицированном горном оборудовании огнестойких жидкостей	181
К тенденциям развития отечественных огнестойких гидрожидкостей горношахтного оборудования	182
Комплекс 2УГН для нагнетания воды в угольный пласт	14,17
Комплексная система обработки воды для водоподогревательного оборудования	142
Концентрат водоемульсійної гідралічної рідини : патент	347
Корректировка искривленного профиля углом зацепления роторного гидромотора с планетарной передачей	246
<b>Л</b>	
Лебедка : авторское свидетельство	348
*Лебедка гидравлическая ЛГ	8

## М

Малогобаритные высокомоментные планетарные гидромоторы с плавающими сателлитами	240, 241
Малогобаритный высокомоментный гидромотор для горных машин	255
Материалы приемочных испытаний опытного образца электромагнитного фильтра повышенной грязеемкости	286
Метод измерения параметров воды для систем теплоснабжения	185
Методика расчета движения ферромагнитной частицы под действием гидродинамических и магнитных сил	122
Методика расчета параметров гидродинамических непоноточных фильтров	133
*Методические рекомендации по определению гранулометрического состава механических примесей в рабочих жидкостях	76
Методические рекомендации по определению гранулометрического состава механических примесей в рабочих жидкостях	259
*Методические рекомендации по отбору проб в рабочих и смазочных жидкостях	77
Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение воды в нефтепродуктах» по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701	260
Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение кинематической вязкости смазок и рабочих жидкостей» по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701	261
Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение механических примесей в смазке и рабочих жидкостей весовым и гранулометрическим методом» по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701	262
Методические указания к выполнению лабораторной работы «Определение характеристик гидропривода шесте-	263

ренного насоса с дроссельным регулированием» по курсу «Гидравлика и гидропривод» для студ специальности 0501, 0506	
Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидроприводы». Лабораторная работа № 2 «Опытная проверка уравнения Бернулли» (для студентов специальности 0506, 0501, 0572, 0202, 0634, 0649)	264
Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидроприводы». Лабораторная работа № 6 «Испытание центробежного насоса» (для студентов специальности 0501, 0572, 0202, 0634, 0649)	265
Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидроприводы». Лабораторная работа № 5 «Истечение жидкости из отверстия и насадки» (для студентов специальности 0506, 0572, 0202, 0634, 0649)	266
Методические указания к выполнению лабораторной работы по курсу «Основы научных исследований» для студентов специальности 1701	267
Методические указания к лабораторным работам по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод» для студентов специальности 1701	268
Методические указания к лабораторным работам по курсу «Гидравлика, гидравлические машины и гидропривод» для студентов специальности 1701	269
Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Гідропривод гірничо-шахтного обладнання» для студентів спеціальності 7.090216 «Гірниче обладнання» за спеціалізацією «Експлуатація машин та електропостачання гірничого виробництва»	270
Методичні вказівки і програма складання дипломного проекту [для студентів спеціальності 7.090209 «Гідравлічні та пневматичні машини»]	271

Моделирование динамических процессов дроссельного и объемного гидропривода в программе Matlab	237
Момент істини : Неювілейне й трохи особисте	198
<b>Н</b>	
Надійність та експлуатація гідромашин та гідроприводів	250
Направление научных работ кафедры прикладной гидромеханики Донбасского государственного технического университета	203
Научное обоснование требований к показателям качества водомасляных эмульсий и их компонентов для горношахтного оборудования	287
Научные основы высокопродуктивных систем управления процессами проезки в металлургическом производстве	288
Новая технология очистки жидкостей	188
*Новая технология очистки жидкостей	151
Новые огнестойкие гидравлические жидкости	226
Новые полужидкие смазки	227
<b>О</b>	
О возможности использования подземных шахтных вод для промышленных, сельскохозяйственных и бытовых целей	162, 173
О компенсации утечек в гидросистемах с подпиточным одноплунжерным насосом	228
О последнем романтике горной техники	152
Об эффективности магнитной обработки воды для процесса агломерации	169
Области рационального использования пневмоагрегатов вихревыми струйно-реактивными турбинами	229
Оборудование горнорудное калийных рудников. Материалы смазочные. Технические требования. Методика выбора. Руководящий материал Министерства по производству минеральных удобрений	67
Обследование эмульсионного хозяйства с целью установления причин обеднения концентрации эмульсии в процессе эксплуатации ; исследование влияния вод различных угольных бассейнов на качество водной эмульсии на осно-	289

ве «Аквол-3» (П/О «Донецкуголь», «Стахановуголь», «Укрзападуголь», «Ростовуголь»)	
Оперативная диагностика гидроприводов	123
Определение дисперсионного состава механических примесей в минеральных маслах	40
Определение загрязненности минеральных масел гидросистем горных машин	29
Определение пригодности эмульсий к эксплуатации в гидрокрепях	53
Определение профиля поверхности фильроэлемента для обеспечения постоянства тонкости очистки	184
Опыт диагностики рабочих гидравлических жидкостей	160,163
Опыт повышения долговечности центробежных насосов за счет рециркуляции части жидкости	230
Опыт применения вращающихся гидродинамических фильтров	72
Опыт применения фильтров для тонкой очистки лаков	60
*Опыт применения фильтров для тонкой очистки лаков	80
Опыт применения фильтров сверхвысокой производительности для очистки промышленных стоков	164
Опыт проведения государственного экзамена по специальности на кафедре горной механики	88
Основные направления развития угольного машиностроения	92
Отбойные фильтры	174
Очисник : патент	349
Очисник рідин : патент	350
Очистка вод от механических примесей гидродинамическими фильтрами	109
Очистка масла в гидросистемах угольных комбайнов	41
Очистка рабочих жидкостей в гидросистемах горных машин фильтрами тонкой очистки с магнитными устройствами	27
Очистка рабочих жидкостей в механизмах подачи угольных комбайнов фильтрами тонкой очистки с магнитными устройствами	28
<b>II</b>	
Патронный фильтр : авторское свидетельство	351, 352
Передвижная промывочно-фильтровальная установка	42

*Периодическая гидродинамическая очистка фильтроэлементов	84
Перспективы применения роторного гидромотора с планетарной передачей на основе некруглых колес	253
*Підвищення ефективності пиловловлення в апаратах принципово нового типу	199
Підтримання чистоти мастил у редукторах гірничих машин – шлях до підвищення їх тривкості	114
Повышение безопасности эксплуатации гидроприводов во взрывоопасных средах	135
Повышение долговечности гидроприводов горных машин	108,116
Повышение долговечности гидроприводов угольных комбайнов	222
*Повышение долговечности насосного и компрессорного оборудования за счет применения гидродинамических фильтров	204
Повышение долговечности работы гидроузлов горных машин путем улучшения фильтрации рабочих жидкостей	290
Повышение качества работы динамических насосов системы ППД нефтяных месторождений	124
Повышение надежности и долговечности тяжелых машин	291, 292
Повышение надежности и эффективности работы стационарных установок	293
*Повышение надежности гидросистем механизмов подачи очистных комбайнов путем рационального применения гидравлических масел	81
Повышение надежности металлургического оборудования и снижение трудозатрат на его обслуживание за счет применения электромагнитных очистителей со сложной конфигурацией магнитного поля	110
*Повышение надежности, снижение себестоимости механизмов подачи угольных комбайнов	254
Повышение работоспособности действующих гидравлических механизмов перемещения угольных комбайнов	213
Повышение работоспособности и долговечности гидросистем мобильных машин с замкнутой циркуляцией рабочей жидкости с высокомоментным гидромотором	223
Повышение работоспособности центробежных насосов, перекачивающих жесткие воды	251
Погружной фильтр : авторское свидетельство	353

Подбор смазок, обеспечивающих рациональный режим работы горно-шахтного оборудования	294
Применение гидродинамических фильтров в оборудовании горно-металлургического комплекса	154
Применение гидродинамических фильтров в системах охраны труда горнорабочих	155
Применение гидродинамических фильтров в угольной промышленности Польши	156
*Применение гидродинамических фильтров для очистки авиаГСМ	78
Применение гидродинамических фильтров для очистки смазочных масел дизельных двигателей локомотивов	125
Применение гидродинамической очистки жидкостей	215
Применение и очистка рабочих жидкостей для горных машин	70
Применение комбайна 2К-52 с подающей частью 31В в ла- ве полого-наклонного пласта	15
*Применение композитных материалов при ремонте дета- лей и узлов гидропривода горных машин	247
*Применение модифицированного метода вспомога- тельных функций при численном решении задач гидравлики и гидромеханики	91
Применение пожаробезопасных рабочих жидкостей для гидросистем подземного оборудования угольных шахт	126
Приоритетные направления создания высокоэффективного оборудования для улавливания твердых веществ в воде	175
Причины износа посадочных мест корпусов угледобываю- щих комбайнов	26
Проблемы создания и применения огнестойких гидрожид- костей горно-шахтного оборудования	179
Провести теоретические и экспериментальные исследова- ния и расчеты разработки отраслевого стандарта «Обору- дование горнорудное калийных рудников. Материалы сма- зочные. Технические требования. Методика выбора»	295
Производственный травматизм и его социально- экономические последствия на угольных шахтах	111
Произвести исследования, разработать и испытать метал- лоплакирующие смазочные материалы, обеспечивающие эффект «Безызносности» для горных машин	296
Промисловий гідропривод	232
Пульсирующий гидропривод	143

Пути инвестиций в угольной промышленности Украины	153
Пути обеспечения качества рабочих жидкостей для шахтных гидравлических крепей	176
Пути повышения надежности ремонтируемого горношахтного оборудования	252
Пути повышения надежности угольных комбайнов 1К101У	221
Пути повышения работоспособности гидравлических механизмов перемещения угольных комбайнов	216
Пути решения проблемы обеспечения водой Донбасса	217
Пути снижения энергозатрат на эксплуатацию тепловых и гидравлических установок	297-301
Пути совершенствования проектирования вихревых турбин	144
<b>Р</b>	
Рабочая программа преддипломной (исследовательской по теме дипломного проекта) практике для студентов специальности 0506 «горный инженер-электромеханик»	272
*Радиально-плунжерный гидромотор ДП505	11
*Радиально-плунжерный насос НП-100	4
Радіально-поршневий гідромотор багаторазової дії : патент	354
Разработать рекомендации по модернизации системы кондиционирования рабочей жидкости и предложений в ТЗ на экскаватор ЭГ12Б	302
Разработка и внедрение установки тонкой очистки для механизмов перемещения типа Г	303
Разработка и изготовление стенда для исследования двухжидкостного привода для механизированных крепей	304
Разработка и испытание методов и средств очистки. Участие в испытании фильтроэлементов Реготмас	305
Разработка, исследование и внедрение электромагнитного способа фильтрации масел, применяемых в механизмах перемещения горных машин	306
Разработка, исследование и внедрение электромагнитного способа фильтрации масел, применяемых в механизмах перемещения горных машин	307
Разработка, исследование и испытание систем фильтрации для ряда унифицированных комбайнов РКУ и насосных станций СНУ-5	308
Разработка методики расчета износа, ресурса и вероятности безотказной работы тяжело-нагруженных пар трения / на примере бандажей колес рудничных локомотивов	309

Разработка методов и изготовление средств кондиционирования воздушной среды и лаков в производстве фольгированных диэлектриков	310
Разработка методов расчета гидродинамических саморегенерирующих фильтров тонкой очистки, изготовление и внедрение опытных образцов в горной, металлургической и автомобильной промышленности	311
Разработка научных основ новой технологии и техники подземной добычи угля	312
Разработка научных основ, способов расчета и конструкции электромагнитного фильтра повышенной грязеемкости. Изготовление, стендовые и промышленные испытания опытного образца фильтра. Разработка теоретических основ, способов расчета и рабочих чертежей экспериментального образца электромагнитного фильтра, его изготовление	313
Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования	314
Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования	315
Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования	316
Разработка средств и способов интенсификации работы горношахтного оборудования	317
Разработка теории автономной саморегенерирующейся очистки с использованием гидродинамических процессов для разделения двухфазных жидкостей	318
Расчет гидродинамических фильтров	43
*Расчет гидродинамических фильтров	50
Расчет износа гидроузлов при загрязненной жидкости	58
Расчет намагничивающей силы при электромагнитной очистке	145
Расчет, проектирование и эксплуатация объемного гидропривода	186
Расчет профиля поверхности фильтроэлемента фильтров высокой пропускной способности	189
Расчет системы кондиционирования рабочей жидкости гидроприводов в части обоснования условий работы и загрязненности рабочей жидкости гидросистем горных машин	319
*Расчет смываемости частиц загрязнений с поверхности фильтроэлемента гидродинамического фильтра	54

Расчет смываемости частиц загрязнения с поверхности гидродинамического фильтра	56
Расчет требуемой степени очистки рабочих жидкостей гидросистем	63
Резервуар для жидкостей : авторское свидетельство	355
*Результаты эксплуатации промышленной партии гидравлических механизмов подачи Г406	12
Розрахунок характеристик удосконаленого гасителя пульсацій	210, 211
Ротационный фильтр : авторское свидетельство	356, 357
Ротор насоса для откачки шахтных вод : авторское свидетельство	358
<b>С</b>	
Самогенерирующийся фильтр тонкой очистки	65
Самоочисний фільтр : патент	359
Самоочистной патронный фильтр : авторское свидетельство	360
Самоочищающаяся система тонкой очистки большой производительности сильно загрязненных промышленных жидкостей от механических примесей	190
Самоочищающиеся гидродинамические фильтры	66
Самоочищающийся фильтр : авторское свидетельство	361
*Самоочищающийся фильтр тонкой очистки	79
Саморегенерирующиеся механические фильтры	61
Сборник задач по гидравлике для проведения практических занятий по курсу «Гидравлика и гидропривод» для студентов специальности 0202, 0212, 0506, 0501	273
Силовой цилиндр двухстороннего действия : авторское свидетельство	362
Система змазування двигуна внутрішнього згорання : патент	363
Система очистки рабочей жидкости	44
Скребковый конвейер: авторское свидетельство	364
Смазка для подшипников копровых шкивов : авторское свидетельство	365
Смазка для трансмиссионных передач : авторское свидетельство	366
Снижение загрязненности водных ресурсов за счет применения гидродинамических фильтров	165

*Снижение себестоимости угля при ремонте действующего оборудования	248
Совершенствование гидросистем горных машин и способов очистки рабочих и смазочных жидкостей. Разработка теории гидродинамических фильтров с вращающимися фильтроэлементом и со смывом поверхности фильтроэлемента	320
Совершенствование рабочих жидкостей и смазочных материалов для горношахтного оборудования	321, 322
Совершенствование системы контроля и очистки минеральных масел	323
Совершенствование способов очистки сточных вод, сбрасываемых в водоемы	166
Смазочные гидравлические масла для угольной промышленности	89
Совершенствование проектирования вихревых турбин	146
Создание системы очистки эмульсии для автоматических линий	324
Создание средств тонкой очистки и заливки рабочих жидкостей гидросистем угольных комбайнов	45
Создание средств тонкой очистки рабочих жидкостей для унифицированных устройств транспортировки, заливки и очистки рабочих жидкостей гидросистем угольных комбайнов	325
Создание фильтров непрерывного действия для очистки масла М10-В в испытательных стендах гидроагрегатов	326
Создать и освоить производство роторный экскаватор ЭРП-1600Г производительностью 1600 м <sup>3</sup> /час с гравитационным рабочим органом и гидравлическими приводами ротора и механизма поворота взаимозаменяемыми гидравлическими приводами. Разработать рабочую документацию, изготовить и испытать фильтровальную установку для гидропривода экскаватора	327
Состояние водных ресурсов и некоторые пути решения проблемы обеспечения водой Донбасса	201
Состояние водных ресурсов промышленных регионов Украины	194
Состояние и перспективы насосного оборудования для шахтного водоотлива	127
Состояние и перспективы применения рабочих жидкостей и смазочных материалов в угольной промышленности	157
Состояние и перспективы развития в Украине огнестойких рабочих жидкостей для горношахтного оборудования	205

Состояние энергопотребления и технического уровня стационарных установок горно-металлургического комплекса	328-330
Спасибо Ю. М. Воеводину	242
Спосіб діагностики витоків робочих і змащувальних рідин : патент	367
Способ очистки жидкостей от механических и желеобразных примесей и очиститель для реализации способа : патент	368
Средства гидромеханизации	245
Стабилизатор расхода : авторское свидетельство	369
Стенд для испытания фильтроэлементов	48
Стендовые исследования двухцепного гидравлического механизма подачи 31В	18
*Стендовые испытания герметизирующих замазок	59
Стенды для технологической очистки деталей гидросистем с помощью многофазного пульсирующего гидропривода	195
<b>Т</b>	
Тенденция развития высокомоментных гидромоторов	244
Теория конструкции и применение самоочищающихся гидродинамических фильтров	93
Теория, принципы создания и применение гидродинамических фильтров	73, 74
Тепловые процессы при гидроабразивном изнашивании	136
Термогравитационная очистка	128
*Термогравитационная очистка рабочих жидкостей для гидросистем	112
Технические и экономические условия применения водомасляных рабочих жидкостей для гидросистем высокого давления	102
Техническое обслуживание гидросистем горных машин	85
Требования к водомасляным эмульсиям гидравлических комплексов и перспективы их применения	97
Требования к водомасляным эмульсиям для гидросистем высокого давления	103
Требования к эмульсиям шахтных гидравлических крепей и их реализация	196,206,207
<b>У</b>	
Увеличение ресурса и снижение трудозатрат на эксплуатацию водонагревательного оборудования за счет комплексной очистки подаваемой воды	331
Удерживающее устройство к узкозахватным комбайнам	16,35

Условие применения огнестойких жидкостей для гидросистем угольных машин	113
Усовершенствование гидравлических систем с замкнутой циркуляцией рабочей жидкости	332
Установка для промывания трубопроводов гидравлических систем	167
Установление долговечности и показателей надежности гидросистем мехкрепей и гидромуфт скребковых конвейеров, в том числе в зависимости от загрязненности и концентрации рабочей жидкости; установление причин обеднения концентрации рабочей жидкости	333
Устройство гидравлических систем механизированных крепей (обзор)	46
Устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство	370-378
<b>Ф</b>	
Фильтр : авторское свидетельство	379
Фильтр для очистки жидкости : авторское свидетельство	380
Фильтр для очистки жидкостей : авторское свидетельство	381-387
Фильтр для разделения тонкодисперсных суспензий : авторское свидетельство	388
Фильтр с повышенной очистительной способностью	34
*Фильтр тонкой очистки для сильно загрязненных жидкостей	104
Фильтр УФМ 000. Альбом чертежей	335
Фильтрующее устройство для очистки жидкости : авторское свидетельство	390
Фильтры сверхвысокой пропускной способности	147,177
Фільтр	390, 390
Фільтр гідродинамічний прямоструминний : патент	392
Фільтр для тонкої очистки рідин : патент	393
<b>Ц</b>	
Центробежная очистка рабочих масел	90
Циркуляційна гідравлічна система : патент	394
<b>Ш</b>	
Шахтные испытания подающих частей Г403	9
<b>Э</b>	
Экологические аспекты мехатронной системы электрохимической обработки	178
Эксплуатация гидравлического оборудования	208,218

Эксплуатация гидросистем с улучшенной очисткой	75
Электрогидравлические методы очистки жидкости от ферромагнитных частиц	197
Электромагнитный очиститель со сложной конфигурацией магнитного поля	98,105
Эффективность очистки жидкостей в гидросистемах угольных комбайнов	71
Эффективность работы электромагнитного очистителя при различной крупности загрязнений	129
<b>B</b>	
Bilans stornia zanieczyzczenia roboczych i smazowniczych cieczy hydraulicznych w maszynach gornicznych	51
<b>C</b>	
*Choice optimum parameter installation for electromagnetic processing	200
<b>F</b>	
*Filtr for water cleaning with running magnetic fielddynamiczny do cieczy	212
*Filtr dynamiczny do cieczy : patent	396
*Filter	395
<b>G</b>	
Gornictwo wegla kamiennego Ukrainy – stan aktualny i perspektywy	130
<b>I</b>	
*Influence of viscous and dry friction of dynamic characteristics of the delivery valve of the high pressure piston pump	219
<b>H</b>	
Hydrodynamic calculation of the power circuit of the complex for electrochemical processing	245
Hidrodinamiczna filtracja cieczy (artykyl informacyjny)	231
<b>K</b>	
*Kierunki zapewnienia czystosci mineralnych olejow stosowanych w przekladniach maczyn gornicznych	107
Kompleksowy system utrzymywania jakosci hydraulicznych i srodkow smarowniczych podstawa niezawodnosci i trwalosci urzadzen gornicznych	131
<b>N</b>	
*New Possibilities for improving reliability of hydraulic equipment with the help of hydrodynamic cleaning	238

**P**

Periodical Non-full flow Hydrodynamic Clearance of Liquids 137

\*Poprawa trwałości układów hydraulicznych maszyn górniczych  
poprzez zastosowanie filtrów hydrodynamicznych 99

**T**

The new technology of cleanout of liquids 158

**Z**

Zagadnienia polityki inwestycyjnej w zakresie restrukturyzacji  
kopalni węgla kamiennego 159

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

### А

Абдулганеев А. З. 279,284,323,335,  
360,371,375  
Агранат А. Р. 2,4,11-12,338-339,380  
Аль-Хавалдех А. С. 118-120,125,  
132-133,318,359,393  
Альшиц Я. И. 10  
Амосов В. А. 264-266,285,314-316,  
381  
Андрейчиков Е. А. 339  
Андренко П. М. 249,250  
Андреев А. Ф. 387  
Артамонов О. Н. 365

### Б

Базікин П. Г. 365  
Байрамов М. Б. 82,355,378  
Басов М. В. 199  
Балдов П. И. 274  
Батлук В. А. 201  
Батракин Е. Н. 296  
Батракина В. И. 36  
Беляев В. М. 325  
Бессмертный В. Ю. 15  
Бессмертный Л. Г. 15-16,18,21,35,  
283  
Бизянов Е. 331  
Бизянов Е. Е. 170,185,193  
Білокінь І. І. 337  
Благовещенский Р. В. 67  
Блашку А. И. 370  
Богатова Л. И. 311  
Бойко Л. 318  
Бойко Л. Н. 100,102-104,111,123,  
128,134-135,139,141-142,153,165,  
176,179,181,183-184  
Бойко М. З. 343,349,390,394  
Бойко Н. 160,163,331-332  
Бойко Н. З. 100,112,145,147,154,  
162,167,170,171-174,177,185,197,

221-223,233-234,237,252  
Бойко Р. З. 350  
Болгар Л. С. 289  
Болдырев С. Н. 289  
Бондаренко В. 318  
Бондаренко В. П. 359,393  
Брожко Н. 328-329  
Брожко Н. Ф. 214,293,297-301,314,  
316,330  
Брожко Р. М. 329-300  
Брюм В. З. 358  
Бритон Д. Ф. 335  
Буданов М. М. 290,303

### В

Ванеев С. М. 229  
Варейкис В. А. 71,285,324-325,327,  
369,372,381,383  
Васылэчко З. 149,230  
Величко В. М. 140  
Величко Л. М. 325  
Верклов Б. А. 55  
Вікнянький О. П. 344  
Володин А. И. 274  
Волков А. П. 21  
Волков Л. Н. 290  
Волкович В. И. 363  
Волоцкий В. М. 390  
Волошин В. 312  
Ворогушин Г. В. 361  
Воронков А. М. 353  
Воронов А. М. 290,292  
Выскребенцев Э. 287  
Выскребенцев Э. П. 285,294-296,  
302,305,308-310,314-316,319,  
321-322,324,326-327

### Г

Гайко Г. 312  
Галкин А. В. 117,179,182,227

Галкин Е. И. 325  
Гарковенко О. А. 306  
Гарковский О. А. 323  
Гарковский О. Н. 307  
Глинкин С. И. 376  
Гогитидзе Е. Л. 76-77,259,285,305,  
310,327,376,386  
Головко В. Я. 2,4,11-12  
Горбунова Л. А. 290  
Гордиенко Ю. 312  
Гореславец Н. М. 325  
Горлов В. В. 276,282,325  
Горобец С. В. 86,313  
Горохов В. Я. 36,366  
Гребенкин С. С. 108,116  
Гребченко В. В. 306-307  
Гупал Н. Г. 346,364  
Гуртовник А. П. 368  
Гусев А. 332  
Гусев А. Ю. 213,216,224,247  
Гущул С. Ю. 289

## Д

Давиденко В. А. 166  
Давиденко В. Г. 291  
Давыдкова Н. 312,328-329  
Давыдкова Н. С. 293,297-301,330  
Денисенко Е. В. 366  
Джембрий А. И. 296  
Денищик С. 332  
Денищик С. С. 184,190,195,201  
Дмитрієнко Е. А. 337  
Дмитрієнко О. В. 210-211,249-250  
Доронин А. Д. 115  
Драгайловский Л. П. 306-307  
Дяченко Ю. П. 366

## Е

Евсюков О. Н. 327,373  
Евтушенко А. А. 197  
Елазо М. С. 307  
Ена Б. П. 366

## Є

Євтушенко А. О. 394

## Ж

Журавель С. И. 281,284,323,335

## З

Заец А. С. 339,379  
Заєць О. С. 391  
Закутний А. 288  
Звегильский Д. С. 294,296,310,321,  
324,385  
Зиновьева Л. А. 279

## И

Ивакин А. С. 325  
Иванова Е. О. 311  
Игнатушин Г. И. 42,44,54,278,280-  
281,284,323,335,352  
Ильин В. А. 48  
Ищук Ю. Л. 366

## К

Каличесвкая Е. А. 366  
Калмыков В. Я. 282  
Каращенко В. 168  
Каспарьян К. К. 365  
Касьянов И. 312  
Качаловский В. П. 277  
Кобыляцкая Н. М. 295,324-325,  
369,373  
Коваленко В. П. 64-66,78,355-357,  
361,378,387  
Коваленко К. 332  
Коваленко К. С. 23,257  
Коваленко С. П. 89  
Коваль А. П. 275,289,323,333,335  
Ковальов Г. П. 392  
Козыряцкий Л. Н. 243  
Козявин А. Н. 285,295,374,389  
Колесник Н. И. 291-292

Колесников Е. Ф. 221  
Коликов Е. В. 323  
Коновалов В. И. 6  
Коржов Е. И. 306-307  
Королев А. П. 372,374,383,389  
Корольков А. Д. 275,279  
Корона Д. В. 60,80,351,370-371  
Корщупов И. 332  
Корощупов І. С. 232  
Костинский Ю. М. 278,306,325  
Костюк Г. И. 335  
Коцюбинский В. 288  
Кравец С. В. 117  
Кривицкий А. С. 304  
Круглов В. Н. 362  
Кувшинов В. М. 345  
Кучин И. Н. 142,162,165-166,173,  
176

## Л

Лебедев В. Н. 283  
Лейко Л. Л. 20,31  
Лилак Р. Н. 124  
Литвинский Г. 312  
Литвинський Г. Г. 392  
Литвишко Ю. Т. 365  
Локшинский С. 312  
Лушев С. 288  
Любимцев Л. Е. 78,356-357  
Лямин П. В. 389

## М

Марков Н. А. 358,365  
Маслобоева Л. С. 335  
Маслюк Е. И. 289  
Махиня Е. П. 57,59,289,292,322,  
326,333,384  
Меленда Р. 155-156  
Мельков М. И. 335  
Мельниченко А. А. 339,378  
Мельниченко О. О. 343,363,391  
Мещеряков Ю. Я. 371

Миколайчук В. А. 291-292  
Моклякова З. В. 291-292  
Молдавский Л. А. 25-26,55  
Морев А. Б. 67  
Мочалин Е. В. 93

## Н

Найденов В. Г. 362  
Недбайлюк П. Е. 366  
Недельман А. А. 319  
Непринцев М. Д. 375  
Новиков В. В. 135  
Новикова Л.В. 275  
Носко Р. А. 311

## О

Одоевцева Л. М. 81,87,358,365  
Олефир В. П. 9,81,283,339  
Оносова И. В. 304  
Омельяненко Е. А. 220  
Орлов С. И. 277,335  
Осадченко В. Н. 263

## П

Палюх А. П. 239-241,246,253,300  
Панченко В. О. 394  
Панченко Е. Г. 277  
Пархоменко А. И. 22  
Пащенко В. Л. 17,108,115-116  
Пащенко В. П. 14  
Петренко А. К. 311  
Петренко Г. А. 335  
Петухов Г. Г. 339  
Пилипенко Н. П. 325  
Пипкин Ю. 288  
Плуготоренко В. И. 308  
Плющев Н. Г. 366  
Пляцюк Л. Д. 183,349  
Поволоцкий М. Г. 304  
Погорелов Р. Н. 185,193  
Погребняк Е. О. 306  
Пологов Г. Ф. 60,80,351,370-371

Полукова Е. А. 296  
Полнох А. 332  
Поляков Е. А. 42,61,6-66,71,  
76-77,80,259,275,278-279,281,284-  
285,289,295,302,305,308,310,320,  
321-324,326-327,335,341,351,353,  
356-357,360-361,369-372,374-377,  
380-389  
Приходько Б. Ф. 27-30,276  
Проскурин В. И. 290-292

## Р

Рева А. К. 325  
Река Я. Д. 14  
Ризун В. И. 91  
Рисухин В. К. 291-292,353  
Рожков В. Ф. 289  
Романко Е. В. 179,183  
Рутковский Ю. 328  
Рутковский Ю. А. 161,203,264-266,  
293,298-299,330  
Рыбаков К. В. 378

## С

Савельев К. В. 390  
Савенко И. Ф. 304  
Савенко Ю. Ф. 46  
Савицкая М. 253  
Садловский Е. В. 178,182,227  
Садловський Є. В. 347,367  
Садловський Р. Є. 347  
Сащенко В. В. 201,217,220  
Семенов О. М. 394  
Семикин С. М. 314-315  
Сердюк И. Ф. 16,35  
Сиротин С. С. 314-317  
Скорик А. Е. 358  
Солодкий О. Н. 304  
Соляник В. О. 394  
Степанюк В. Е. 289  
Стерхова Л. Н. 366  
Стрижак А. А. 275

Сушкова Г. Н. 30,32-33,38-40,47,  
49,53,275-277,281-282,284,289,321-  
323,325,333,335

## Т

Тарасенко А. Е. 20  
Тарасенко В. Т. 15  
Твердохлеб И. Б. 124,127  
Теплицкая К. Н. 287,302,310,314-  
317,321,324,326-327  
Терехова Л. 332  
Титов А. С. 376  
Тищенко Л. И. 81  
Ткачев Р. 332  
Ткачѐв Р. Ю. 228  
Ткаченко А. А. 306  
Ткаченко В. Г. 277  
Тумин А. Н. 300-301  
Турчанинов В. Е. 355,361

## У

Уваров М. И. 304  
Усачев В. П. 169

## Ф

Федотов Э. И. 345  
Федотова Н. А. 220  
Фесенко Э. 312  
Филатова В. А. 292,295,308,319,  
322  
Финкельштейн А. М. 218  
Финкельштейн Л. З. 164,188-190  
Фишелевич Л. Д. 282,325  
Фінкельштейн Л. З. 350  
Фінкельштейн О. М. 350  
Фоменко Г. В. 306

## Х

Хабазня А. С. 221  
Хаджиов Р. Н. 22,24,34,305,275-  
276,279-282,290,307,325,333

Халимов В. В. 121,174  
Харитонов В. П. 93,311  
Хризман М. И. 57,260-262,267-269,  
295,305,308,310,3199,324

## Ч

Чайка А. С. 307,323  
Чалый Л. В. 282  
Чебан В. 318,328-329  
Чебан В. Г. 1388,143-144,146,148,  
161,171,186,256,293,297-301,312,  
330  
Чернуха Н. 287-288,293,312,318,  
328-3299,331  
Чернышева Е. А. 366  
Чернюк В. 168  
Четвериков А. И. 23-29,41,45,276,  
282,290,303,306,325  
Чижигов В. С. 117  
Чичкан А. А. 65,380  
Чувенкова Л. В. 294,296,305,309  
Чучалова П. Н. 284

## Ш

Шадрин С. В. 178  
Шалько В. А. 373  
Шахбазян Л. С. 307,323,3844-386,  
388-389  
Швиндин А. И. 127  
Швыдкий Ю. В. 108,115-116  
Шилко И. И. 282,306  
Шкляр В. Г. 85  
Шумада Я. Н. 306  
Шутенко Л. М. 306

## Щ

Щелоков Г. С. 272,293,297,314-317  
Щолоков Г. 328-329  
Щолоков Г. С. 330

## Ю

Юхименко А. И. 128

Ющенко В. Г. 46,48,277,304,333

## Я

Яковенко В. И. 282  
Яковенко И. А. 325  
Яковенко С. А. 304  
Якубович А. Р. 309  
Ямковая М. 332  
Ямковая М. А. 94-95,98,101,105-  
106,110,122,129,145,178,225,237,  
286,286,313  
Яхно О. М. 186,233  
Яцких В. Г. 18-19,283,346,364  
Ященко А. В. 224  
Ященко О. В. 354

## А

Al-Havalden A. 137  
Asadi Majid 238

## В

Boyko L. N. 159  
Bizyanov Y. Y. 200  
Boyko N. 219,231  
Boyko N. Z. 212

## F

Finkelshteyn L. 396

## S

Spalek J. 107  
Suszkova G. N. 51

## V

Vasylechko Z. 238

## W

Wasyleszko Z. 231,396

## Y

Yamkovay M. 219,245

## СОДЕРЖАНИЕ

Биография Финкельштейна Зельмана Лазаревича .....	4
Основные даты жизни и деятельности Финкельштейна Зельмана Лазаревича .....	8
Хронологический указатель публикаций.....	9
Методические указания. ....	49
Отчеты о НИР .....	52
Авторские свидетельства и патенты .....	69
Литература о жизни и деятельности З. Л. Финкельштейна .....	79
Монографии и учебные пособия.....	81
Алфавитный указатель названий печатных работ З. Л. Финкельштейна .....	84
Именной указатель соавторов .....	103

СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**ФИНКЕЛЬШТЕЙН  
ЗЕЛЬМАН ЛАЗАРЕВИЧ**

*Памяти инженера-гидромеханика, педагога, профессора,  
заведующего кафедрой прикладной гидромеханики  
Донбасского государственного технического университета*

**БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ**  
*научных трудов*  
за 1966–2020 годы

Изд. 2-е, доп. и перераб.

Составитель  
Художественное оформление обложки

В. А. Клевая  
Н. В. Чернышова

---

Заказ № 137. Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>.

Бумага офс. Печать RISO.

Усл. печат. л. 6,2 Уч.-изд. л. 5,4

Издательство не несет ответственность за содержание  
материала, предоставленного автором к печати.

Издатель и изготовитель:

ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

пр-т. Ленина, 16, г. Алчевск, Г.О. Алчевский, ЛНР, 294204

(ИЗДАТЕЛЬСКО-ПОЛИГРАФИЧЕСКИЙ ЦЕНТР, ауд. 2113, т/факс 2-58-59)