



НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ДОНБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

Разработка месторождений полезных ископаемых

составитель : библиотекарь Сергеева Е. В.

РАЗДЕЛЫ ВЫСТАВКИ:

- Подземная разработка месторождений;
- Открытая разработка месторождений;
- Нетрадиционные способы разработки;
- Безопасность при разработке месторождений.

Разработка месторождений полезных ископаемых - это комплекс взаимосвязанных процессов горного производства по извлечению полезных ископаемых.



1. Подземная разработка месторождений

Подземная разработка месторождений полезных ископаемых — способ добычи полезных ископаемых в недрах Земли путём проведения системы подземных горных выработок без нарушения дневной поверхности.

Подземные горные работы велись ещё в глубокой древности. В настоящее время, несмотря на преобладание открытого способа добычи полезных ископаемых в мире, роль подземного способа добычи в обеспечении сырьём остаётся значительной.

В процессе подземной разработки месторождений выделяются

3 стадии

- ❖ вскрытие
- ❖ подготовка
- ❖ очистная выемка

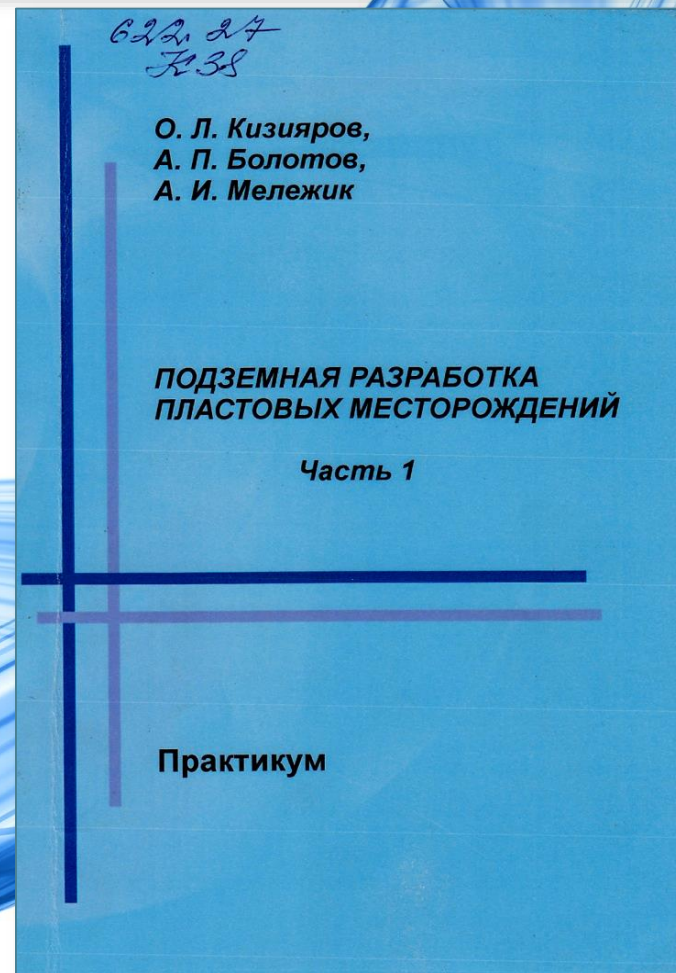


622.27

К38 Кизияров О. Л.

Подземная разработка пластовых месторождений : практикум : Ч. 1 /
О. Л. Кизияров, А. П. Болотов, А. И. Мележик. – Алчевск : ГОУ ВПО
ЛНР ДонГТУ, 2018. – 72 с.

Изложены рекомендации по выполнению и оформлению практических работ, приведен необходимый справочный материал, исходные данные, а также контрольные вопросы для изучения материала.

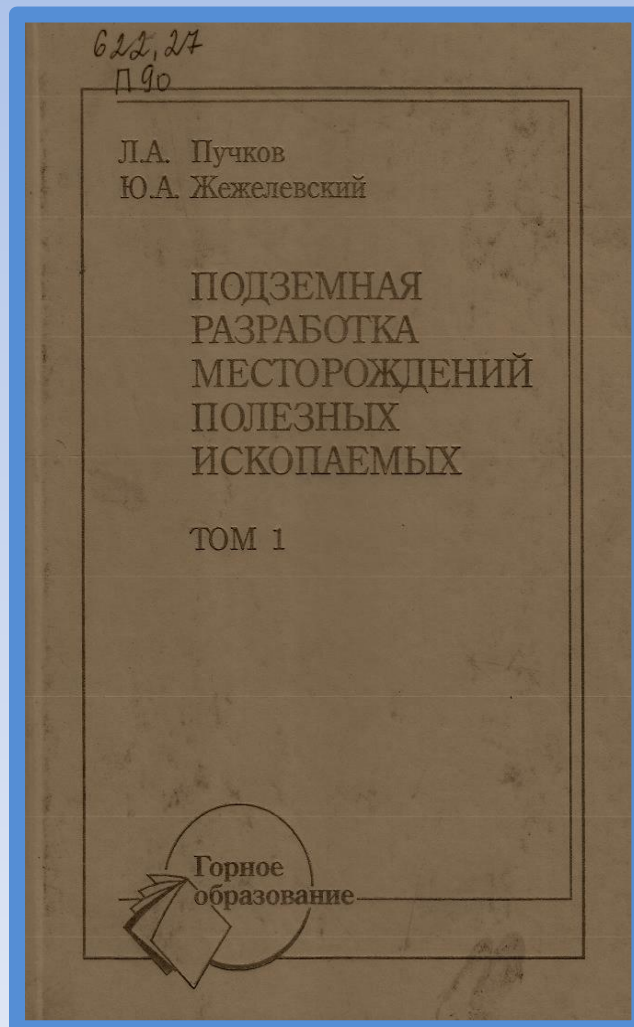


622.27

П 90 Пучков Л. А.

Подземная разработка месторождений полезных ископаемых : учебник :
в 2 т. Т. 1 / Л. А. Пучков, Ю. А. Жежелевский. – М. : Мир горной книги ; Изд-во
МГГУО, 2009. – 564 с.

На единой теоретической и методической основе изложены вопросы вскрытия, подготовки шахтных полей и системы разработки угольных месторождений. Обобщен передовой опыт вскрытия и подготовки шахтных полей угольных месторождений. Даны основные понятия и объяснение специальных терминов.



622.27

М 69 Михайлов Ю. В.

Ценные руды. Технология и механизация подземной разработки месторождений : учеб. пособие / Ю. В. Михайлов, Ю. Д. Красников. – М. : Академия, 2008. – 253 с.

Рассмотрен отечественный и зарубежный опыт разработки маломощных месторождений крепких руд и руд средней крепости, включая месторождения криолитозоны. Описан механизм взаимодействия породоразрушающего инструмента с горным массивом.

Подробно освещены технологии добычи маломощных крепких руд бурением скважин большого диаметра.



622.2

Ф93 Фрумкин Р. А.

Технология подземной разработки пластовых месторождений
полезных ископаемых : конспект лекций : Ч. 1 / Р. А. Фрумкин. –
Алчевск : ДонГТУ, 2006. – 136 с.

Рассмотрены вопросы
подготовки и вскрытия
шахтных полей. Для
студентов специальности
«Подземная разработка
месторождений полезных
ископаемых.»



622.27

Ф 93 Фрумкин Р. А.

Технология подземной разработки пластовых месторождений
полезных ископаемых : конспект лекций : Ч. II / Р. А. Фрумкин. –
Алчевск : ДонГТУ, 2007. – 167 с.

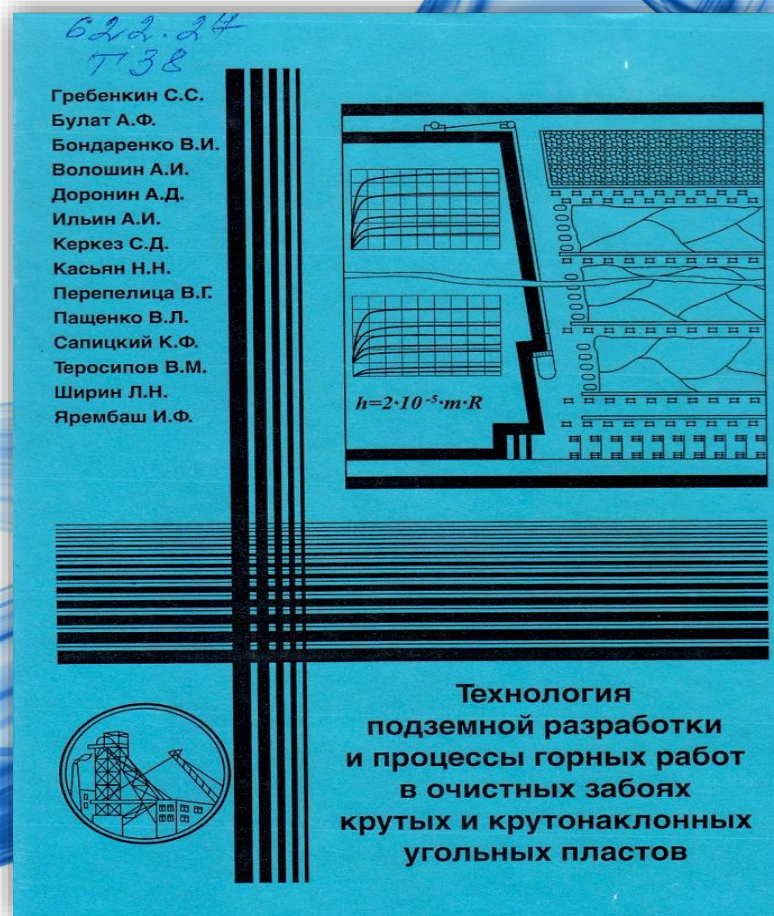
Рассмотрены сплошные, столбовые и комбинированные системы разработки пластовых месторождений. Описана технология выемки угля без присутствия людей в очистном забое.



622.27

Т38 Технология подземной разработки и процессы горных работ в очистных забоях крутых и крутонаклонных угольных пластов : учеб. пособие С. С. Гребенкин, А. Ф. Булат, В. И. Бондаренко, А. И. Волошин [и др.] ; под ред. С. С. Гребенкина. – Донецк : Регион, 2000. – 505 с.

В курсе излагаются все специфические вопросы, связанные с технологией добычи полезного ископаемого в условиях наклонных, крутонаклонных и крутых угольных пластов, раскрыты вопросы вскрытия шахтных полей, их подготовки и систем разработки, а также процессы подземных горных работ.



622.27

Т38 Технология подземной разработки крутых и наклонных угольных пластов Донбасса : монография / С. С. Гребенкин, А. И. Ильин, А. Д. Доронин ; под общ. ред. С. С. Гребенкина, А. И. Ильина. – Донецк : Лебедь ; Донецк : КП Регион, 1998. – 378 с.

В книге приведены схемы вскрытия и подготовки шахтных полей и системы разработки угольных пластов Донбасса, условия их залегания, способы и средства крепления и управление горным давлением, технологические схемы очистной выемки, проведение и поддержания горных выработок; содержатся сведения о конструкциях и выборе параметров крепей и горных машин для очистных и подготовительных выработок при использовании электро- и пневмоэнергии; изложены методы борьбы с внезапными выбросами угля и газа.

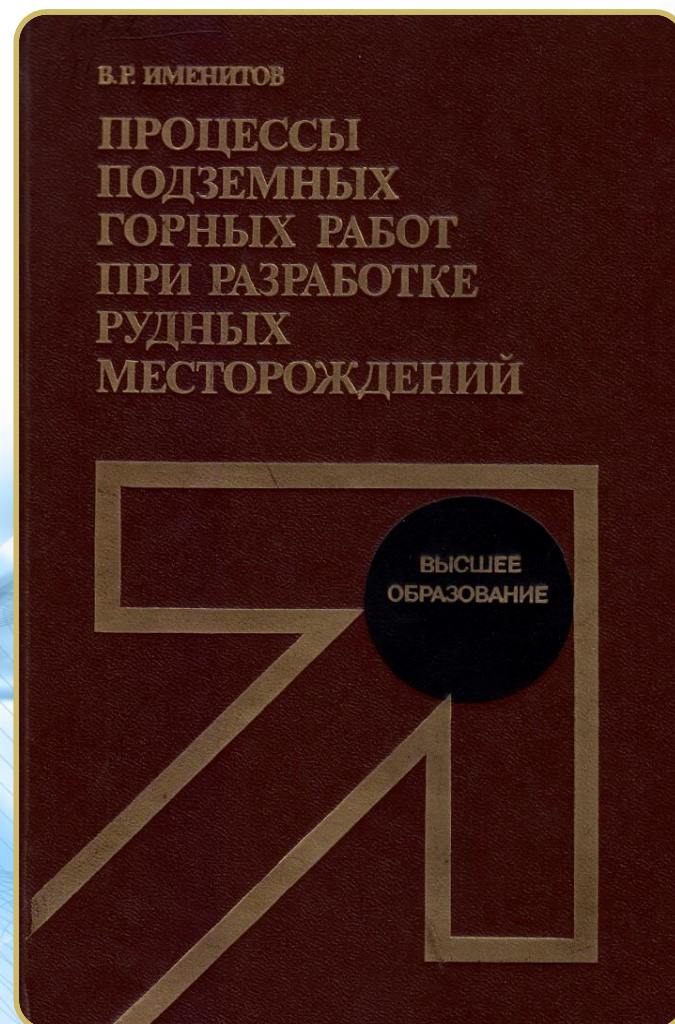


622.3

И 51 Именитов В. Р.

Процессы подземных горных работ при разработке рудных месторождений : учеб. пособие для вузов / В. Р. Именитов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1984. – 504 с.

Изложены технология, механизация и организация очистной выемки руды, транспортирования и подъема горной массы, вопросы управления качеством рудной массы, вспомогательные производственные процессы, методы исследования и проектирования производственных процессов. Рассмотрены системы разработки, даны их классификация, характеристика и методики выбора.



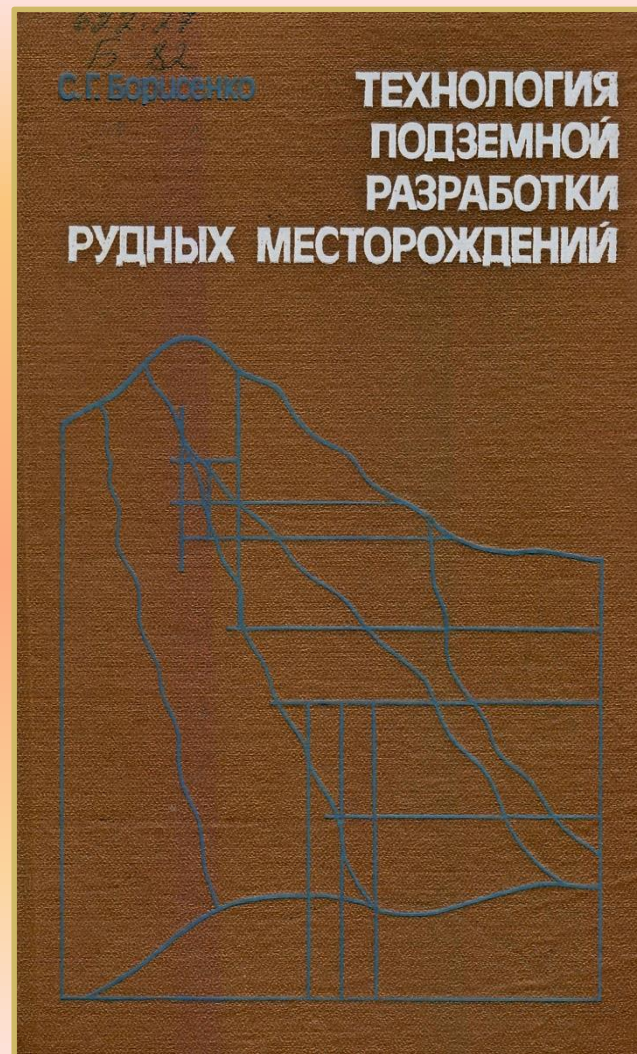
622.27

Б-82 Борисенко С. Г.

**Технология подземной разработки рудных месторождений :
учебник / С. Г. Борисенко. – К. : Вища школа, 1987. – 263 с.**

Проведена горно-геологическая характеристика рудных месторождений, рассматриваются их вскрытие, подготовка, системы и способы разработки, основные производственные операции при очистных работах. Изложена технологическая схема рудника и дано определение его основных элементов: производственной мощности, количества блоков в очистной выемке и нарезке, типа и емкости транспортных средств.

Рассмотрены методы определения потерь и засорения руды.



622.2

C73 Способы вскрытия подготовки и системы разработки шахтных полей / [Б.Ф. Братченко и др.] ; под ред. Б.Ф. Братченко. – М. : Недра, 1985. – 496 с.

Описаны рациональные способы вскрытия и подготовки шахтных полей на угольных и сланцевых шахтах и определена область их эффективного применения. Рассмотрены системы разработки, прогрессивные технологические схемы очистных и подготовительных работ при различных горно-геологических условиях залегания пластов, а также вопросы воспроизводства фронта очистных работ, ремонта и поддержания подготовительных выработок. Изложены методы выбора оптимальных технологических решений при строительстве новых и реконструкции действующих шахт.

**СПОСОБЫ
ВСКРЫТИЯ,
ПОДГОТОВКИ
И СИСТЕМЫ
РАЗРАБОТКИ
ШАХТНЫХ
ПОЛЕЙ**

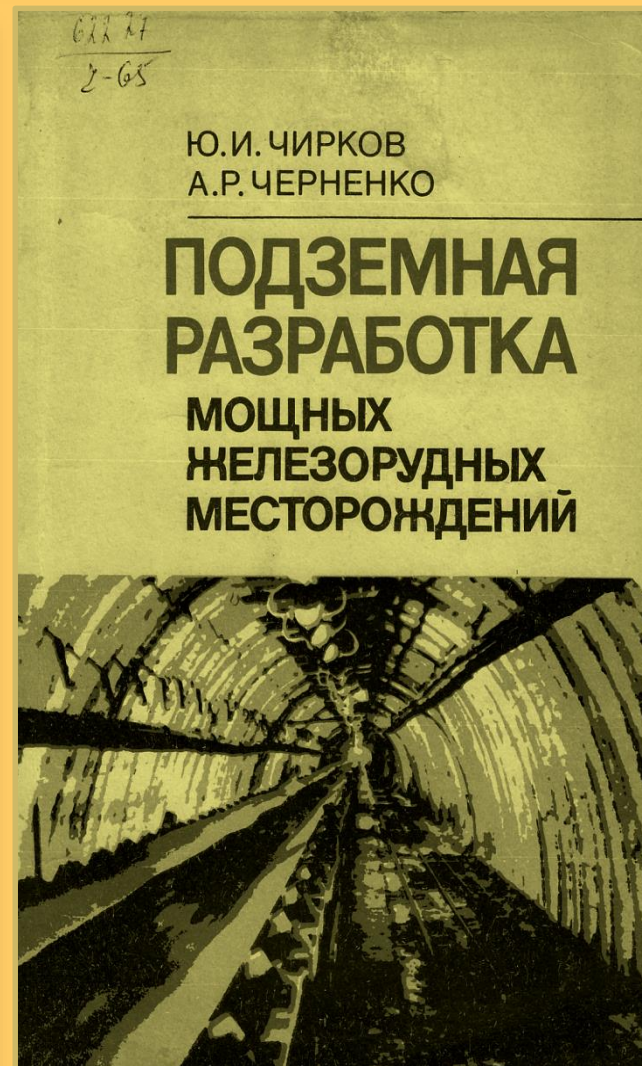


622.27

Ч 65 Чирков Ю. И.

Подземная разработка мощных железорудных месторождений /
Ю. И. Чирков, А. Р. Черненко. – М. : Недра, 1985. – 240 с.

Дан анализ горнотехнических условий, применяемой техники и технологии подземной разработки мощных железорудных месторождений. Рассмотрены вопросы надежности и устойчивости основных производственных процессов и работы шахт в целом. Определены направления повышения концентрации и интенсификации горных работ, совершенствования технологических процессов и систем разработки.



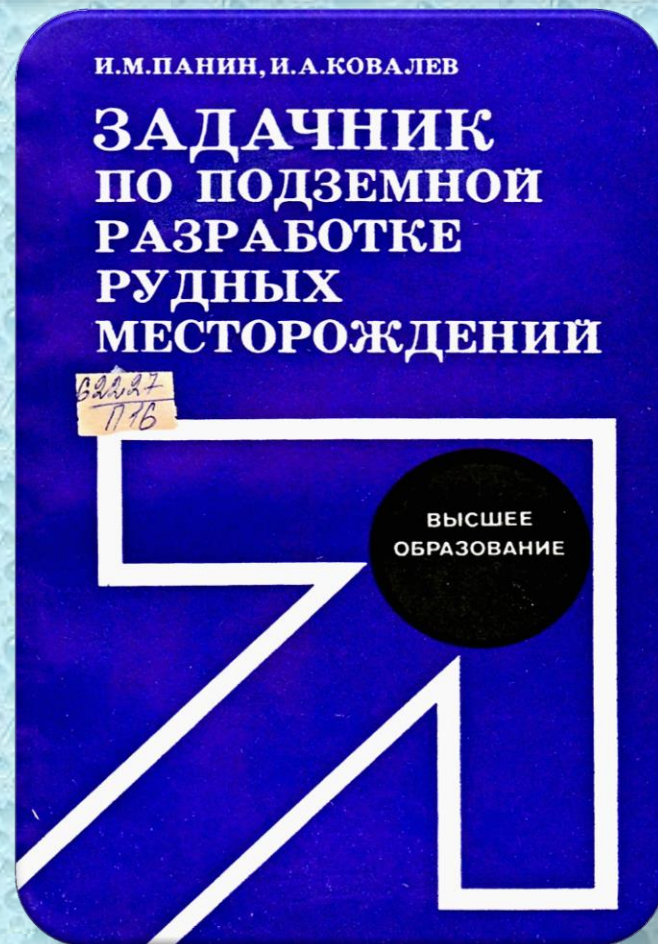
622.27

П16 Панин И. М.

Задачник по подземной разработке рудных месторождений : учеб. пособие / И. М. Панин, И. А. Ковалев. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1984. - 181 с.

На основе кратких теоретических сведений и предпосылок даны примеры решения основных задач рудных месторождений подземным способом в различных горно-геологических условиях.

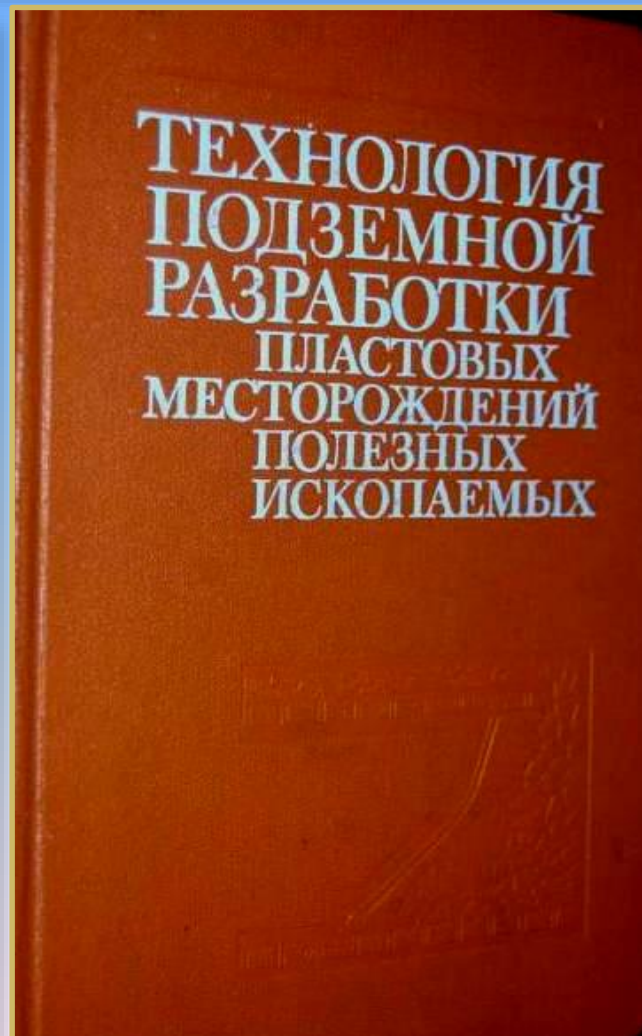
Особое внимание уделено расчету безопасных параметров добычных участков и взаимной увязке в них подготовительных и очистных работ с использованием сетевых графиков.



622.27

Т-38 **Технология подземной разработки пластовых месторождений
полезных ископаемых : учебник / [А. С. Бурчаков и др.] ; под общ.
ред. А. С. Бурчакова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1983. – 488 с.**

Рассмотрены вопросы вскрытия, подготовки и системы разработки угольных пластов. Приведены принципы конструирования и выбора технологических схем угольных шахт. Описаны прогрессивные технические и технологические решения при создании высокопроизводительных шахт, изложены направления совершенствования технологии подземной разработки пластовых месторождений.



622.27

**3-15 Задачник по подземной разработке угольных
месторождений : учеб. пособие / К. Ф. Сапицкий, Д. В. Дорохов,
В. Ф. Андрушко, М. П. Зборщик. – М. : Недра, 1981. – 312 с.**

Приведены решения задач по основным горным дисциплинам: подземным горным работам, технологии и комплексной механизации подземной разработки месторождений полезных ископаемых и проектированию шахт. Каждому разделу предшествуют краткие теоретические положения и методические указания к решению задач. Изложены методики для определения стоимостных параметров и приведены некоторые справочные данные.



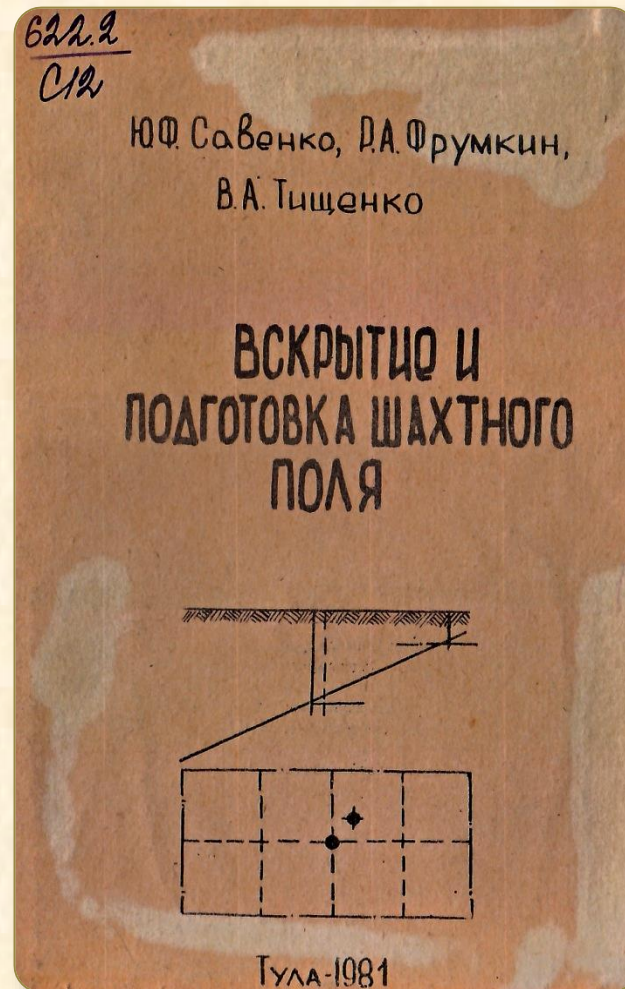
622.2

С 12 Савенко Ю. Ф.

Вскрытие и подготовка шахтного поля : пособие по
программированному обучению / Ю. Ф. Савенко, Р. А. Фрумкин,
В. А. Тищенко. – Тула : ТПИ, 1981. – 98 с.

Рассмотрены вопросы вскрытия и подготовки угольных пластов в тесном единстве и взаимообусловленности, определяемой системой отработки запасов месторождения или отдельных шахтных полей.

Особое внимание уделено блочному вскрытию как наиболее прогрессивному. Отдельно рассмотрены одnogоризонтное и многогоризонтное вскрытия вертикальными стволами. Приведены принципы конструирования технологических схем угольных шахт, учитывающие их надежность и возможные изменения в процессе эксплуатации.



2. Открытая разработка месторождений



Открытые горные работы —
способ добычи полезных
ископаемых с поверхности
земли с помощью горных
выработок, находящихся под
открытым небом.

622.27

Ш 46 Шемякин С. А.

Ведение открытых горных работ на основе совершенствования выемки пород : монография / С. А. Шемякин, С. Н. Иванченко, Ю. А. Мамаев. – М. : Горная кн., 2006. – 317 с.

Представлен анализ существующих технологий открытой добычи угля, золота и другого минерального сырья, а также состояния изученности процесса выемки путем резания и черпания талых и мерзлых пород различными горными машинами. Приведены результаты теоретических исследований процесса выемки породы с целью усовершенствования рабочих органов горных машин. Предложены новые технологические решения производства открытых горных работ для россыпных и угольных месторождений с применением усовершенствованной горной техники. Дана экологическая и экономическая оценка предлагаемых технологических решений по открытой разработке месторождений.

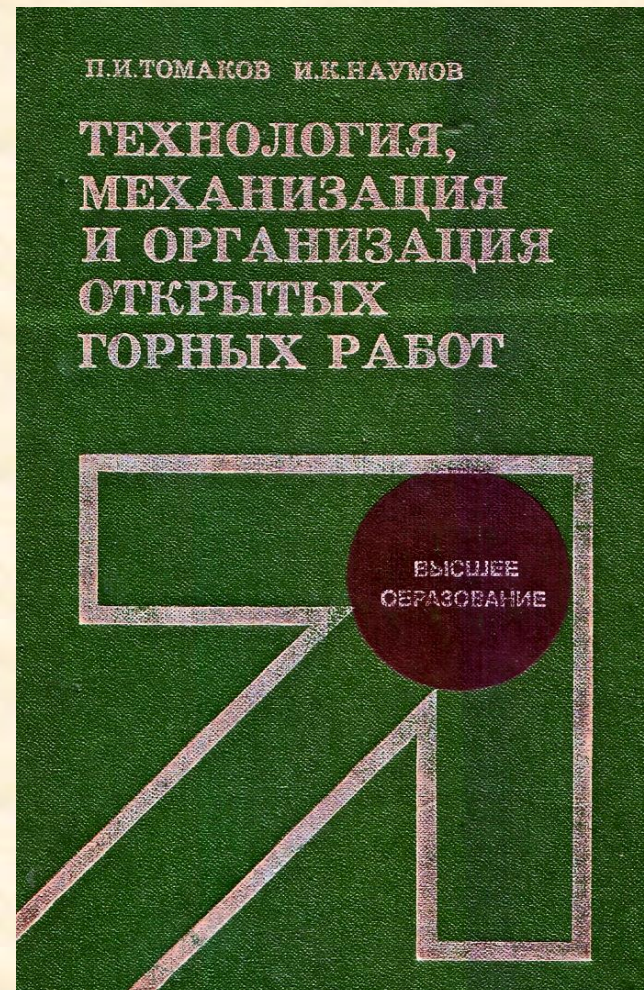


622.27

Т 56 Томаков П. И.

Технология, механизация и организация открытых горных работ : учебник / П. И. Томаков, И. К. Наумов. – 2-е изд., перераб. и доп. М. – Недра, 1986. – 312 с.

Даны общие сведения об открытых горных работах. Описаны технологические процессы на карьерах- подготовка горных пород к выемке, выемочно-погрузочные работы, транспортирование горной массы, отвалообразование вскрышных пород, рекультивация нарушенных земель. Рассмотрены способы вскрытия месторождений, системы разработки, структуры комплексной механизации, технологические схемы разработки, а также организация производства. Даны особенности разработки месторождений строительных горных пород.

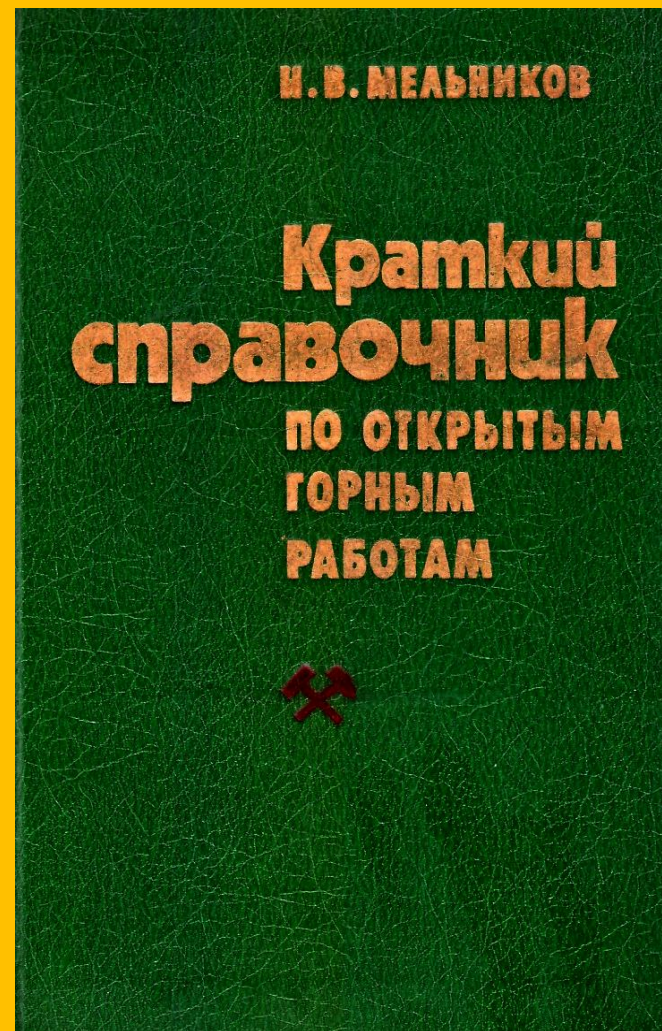


622.27

М 48 Мельников Н. В.

Краткий справочник по открытым горным работам /
Н. В. Мельников. – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1982. –
415 с.

➤ Приведены сведения, необходимые при проектировании открытой разработки месторождений, даны схемы вскрытия и системы разработки, способы проведения траншей, определены условия устойчивости откосов уступов и бортов карьеров, рассмотрены буровзрывные, экскаваторные и скреперные работы, гидромеханизация, схемы транспортирования, устройство отвалов и рекультивация.

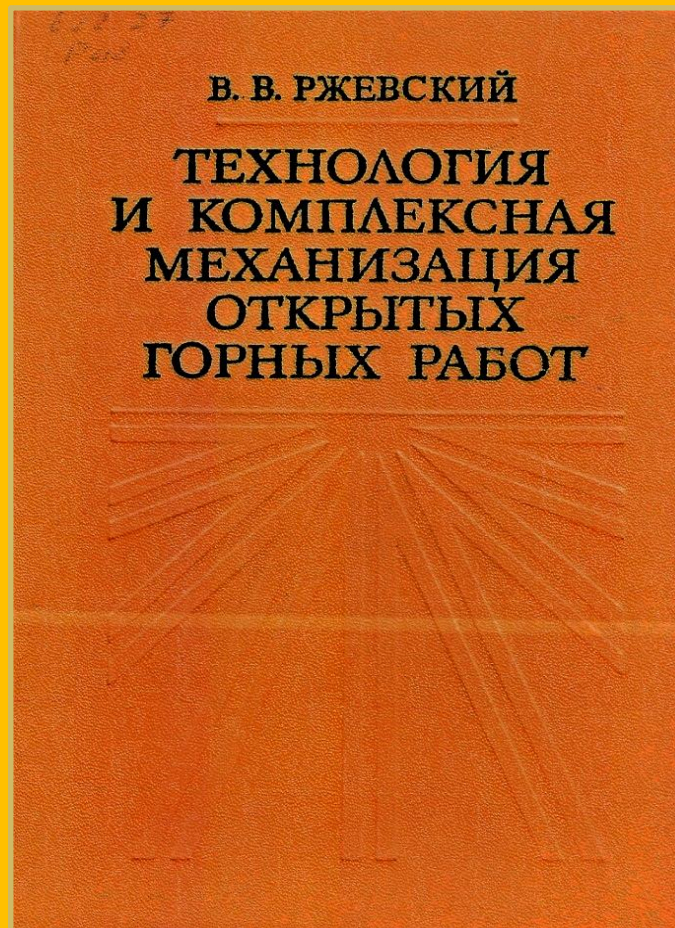


622.27

Р 48 Ржевский В. В.

Технология и комплексная механизация открытых горных работ : учебник / В. В. Ржевский. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1980. – 632 с.

Рассмотрены системы разработки и вскрытия, технологические схемы вскрышных, добычных и горно-подготовительных работ при использовании техники непрерывного и цикличного действия, рациональные комплекты горного и транспортного оборудования, основы организации и текущего планирования комплекса горных работ, вопросы обеспечения качества полезного ископаемого.



622.27

И 45 Ильенко С. М.

Технология, механизация и организация открытых горных работ : учеб. пособие / С. М. Ильенко, П. А. Атамась. – К. : Вища школа ; Донецк, 1979. – 224 с.

- Рассмотрены основные положения и параметры открытых горных разработок, технология, механизация и организация производственных процессов. Приведены сведения о технологии и механизации проходки траншей, вскрытии карьерных полей, системах открытой разработки месторождений, рекультивации нарушенных горными работами земель. Изложены особенности открытой разработки месторождений нерудных строительных материалов, гидромеханизации горных разработок и разработок россыпей.

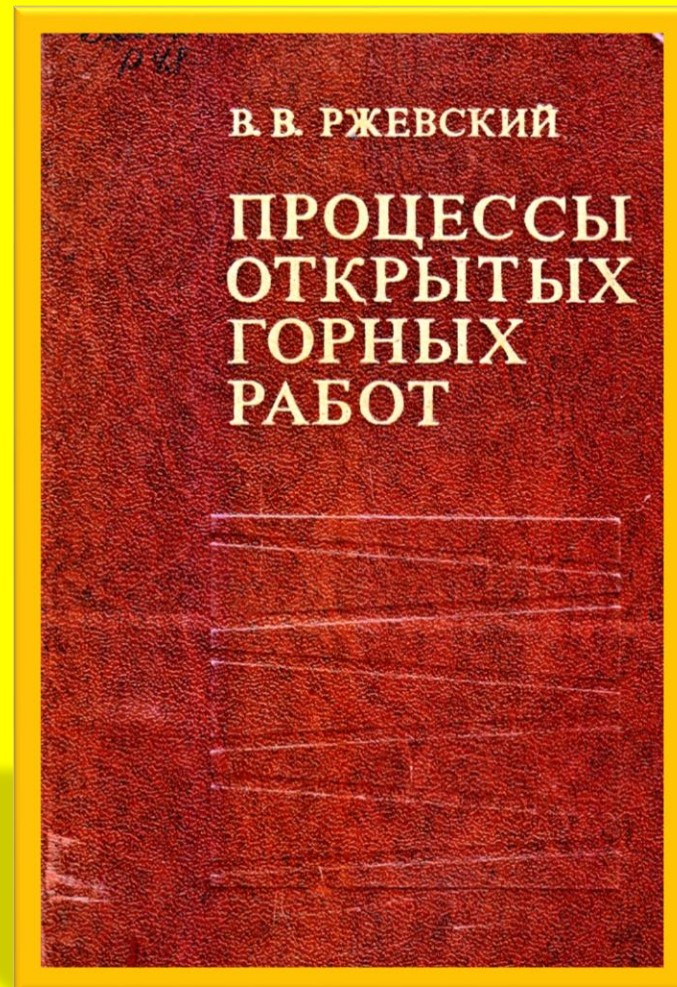


622.27

Р48 Ржевский В. В.

Процессы открытых горных работ : учебник / В. В. Ржевский. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1978. – 544 с.

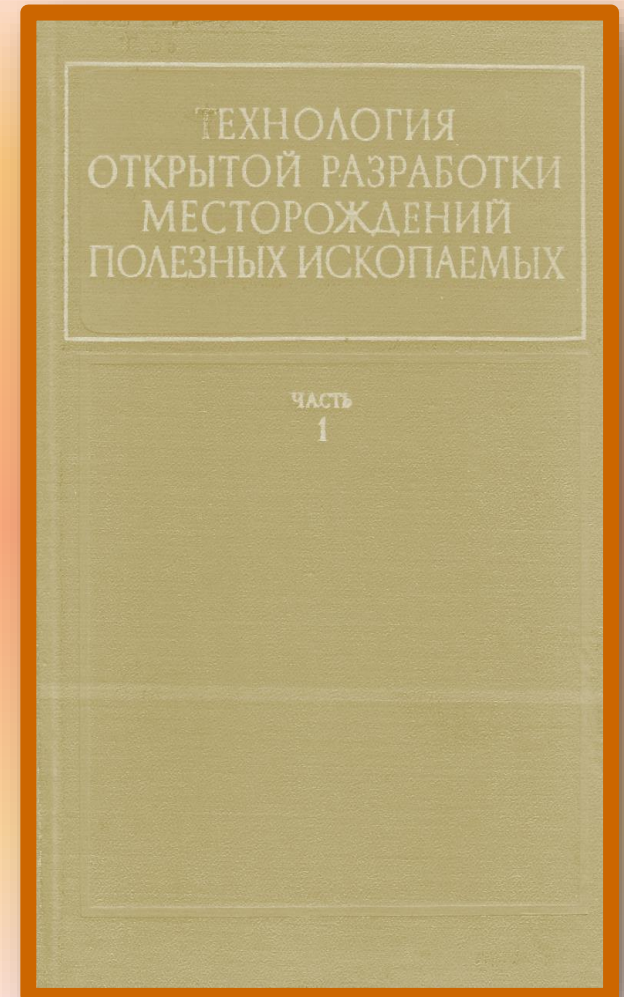
В книге рассмотрены основные понятия об открытых разработках, производственные процессы открытых горных работ, их технология, механизация и организация: способы подготовки горных работ к выемке, бурение, взрывные работы, перемещение карьерных грузов, отвалообразование, вспомогательные работы, характеристика грузопотоков, основы организации, автоматизации, текущего оперативного планирования и управления процессами, обеспечение качества добытого полезного ископаемого.



622.27

Т-38 Технология открытой разработки месторождений полезных ископаемых : учебник : в 2 ч. Ч. 1. Технология, механизация и автоматизация производственных процессов на открытых горных работах / под общ. ред. М. Г. Новожилова. – М. : Недра, 1971 – 512 с.

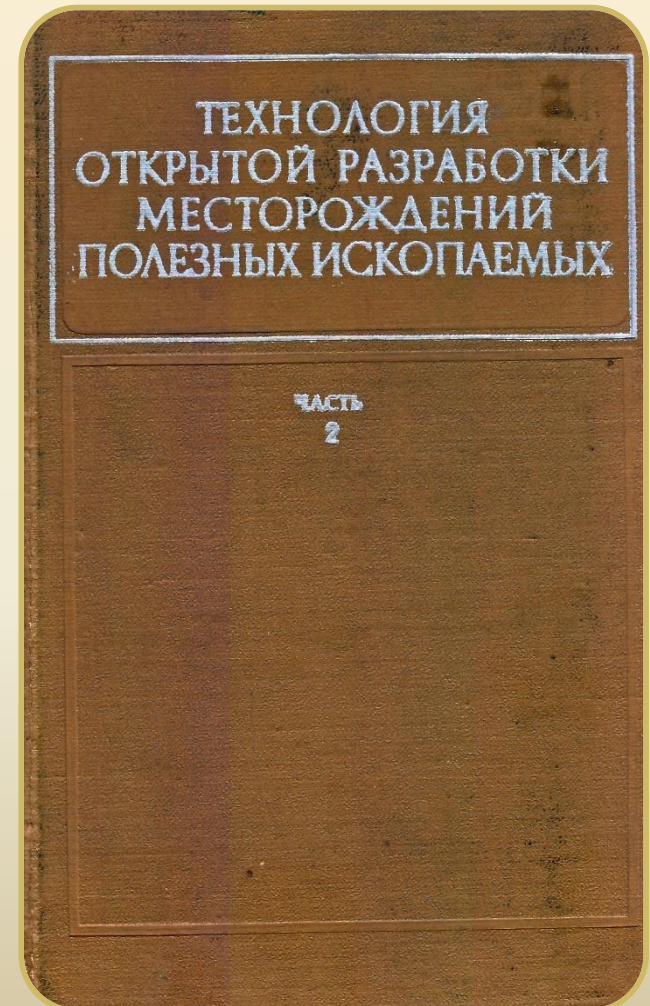
В книге изложены основные сведения по технологии, механизации и автоматизации производственных процессов открытой разработки месторождений полезных ископаемых; освещены вопросы подготовки горных пород к выемке, механизации и автоматизации процессов бурения, технологии и механизации взрывных работ .



622.27

Т-38 Технология открытой разработки месторождений полезных ископаемых : учебник : в 2 ч. Ч. 2. Технология и комплексная механизация открытых разработок / под общ. ред. М. Г. Новожилова. – М. : Недра, 1971 – 552 с.

Во второй книге рассмотрены принципиальные схемы комплексной механизации карьеров, способы проходки траншей и строительство карьеров, вскрытие карьерных полей, систем открытой разработки . В книге рассмотрены вопросы организации горных работ на карьерах, а также основы проектирования карьеров.



3. Нетрадиционные способы разработки

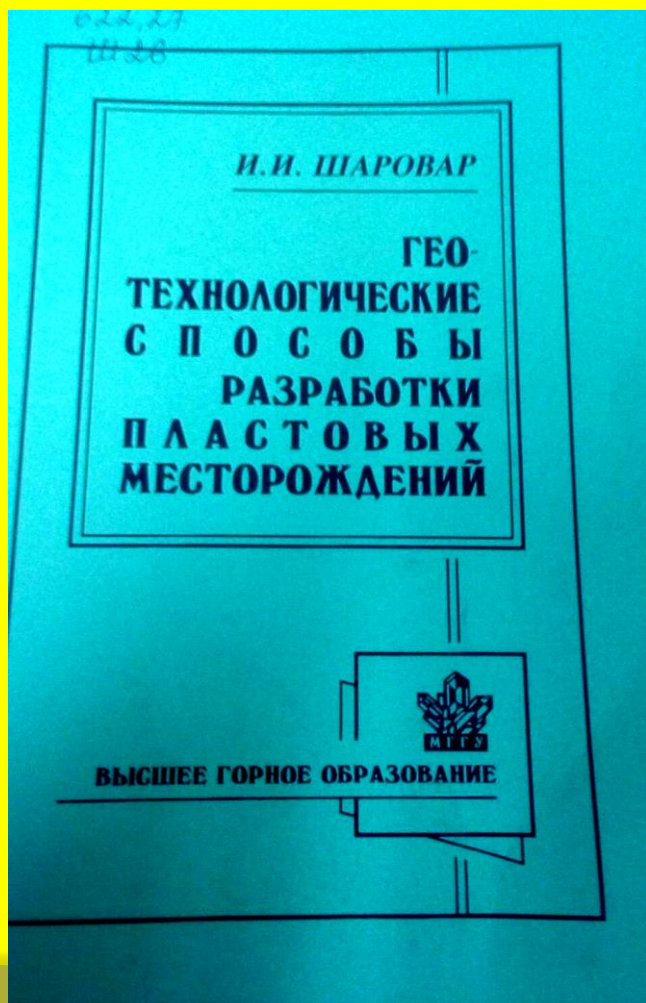


Специальные способы извлечения
полезных компонентов одна из
составляющих частей геотехнологии –
получили развитие как альтернатива
традиционным способам,
использование которых дорого и
опасно для окружающей среды.

622.27

Ш 26 Шаровар И. И.

Геотехнологические способы разработки пластовых месторождений : учеб. пособие / И. И. Шаровар. – 2-е изд., стер. – М. : Изд-во МГГУ, 2007. – 242 с.



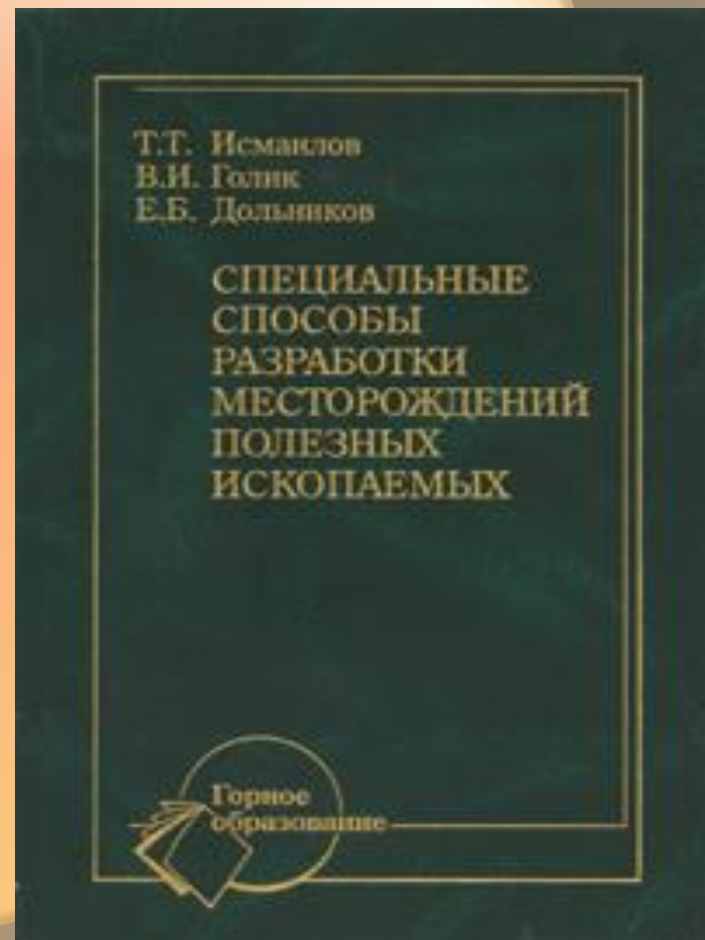
Рассмотрены производственные процессы при использовании геотехнологических способов для отработки пластовых месторождений. Уделено внимание схемам вскрытия и системам разработки. Приведены технологические схемы скважинной добычи твердых полезных ископаемых. Пособие включает в себя лабораторный практикум по курсу и методические указания по выполнению курсового проекта.

622.27

И 87 Исмаилов Т. Т.

Специальные способы разработки месторождений полезных ископаемых : учебник / Т. Т. Исмаилов, В. И. Голик, Е. Б. Дольников. – М. : Изд-во МГГУ, 2006. – 332 с.

Приведены общие сведения о горных технологиях разработки месторождений. Особое внимание уделено специальным способам разработки месторождений и их специфике. Рассмотрены возможности совершенствования этих способов. Определена область их эффективного использования. Даны расчеты параметров специальных способов разработки.



622.27

Я 52 Ялтанец И. М.

Гидромеханизированные и подводные горные работы : учебник для студ. вузов : Книга 2 : Дrajная разработка россыпных месторождений / И. М. Ялтанец. – М. : Мир горной книги, 2006. – 220 с.



ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЛЕКСНАЯ
МЕХАНИЗАЦИЯ ОТКРЫТЫХ
ГОРНЫХ РАБОТ

И.М. Ялтанец

ВЫСШЕЕ ГОРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

ГИДРО-
МЕХАНИЗИРОВАННЫЕ
И ПОДВОДНЫЕ
ГОРНЫЕ РАБОТЫ

Книга 2

ДРАЖНАЯ РАЗРАБОТКА
РОССЫПНЫХ
МЕСТОРОЖДЕНИЙ

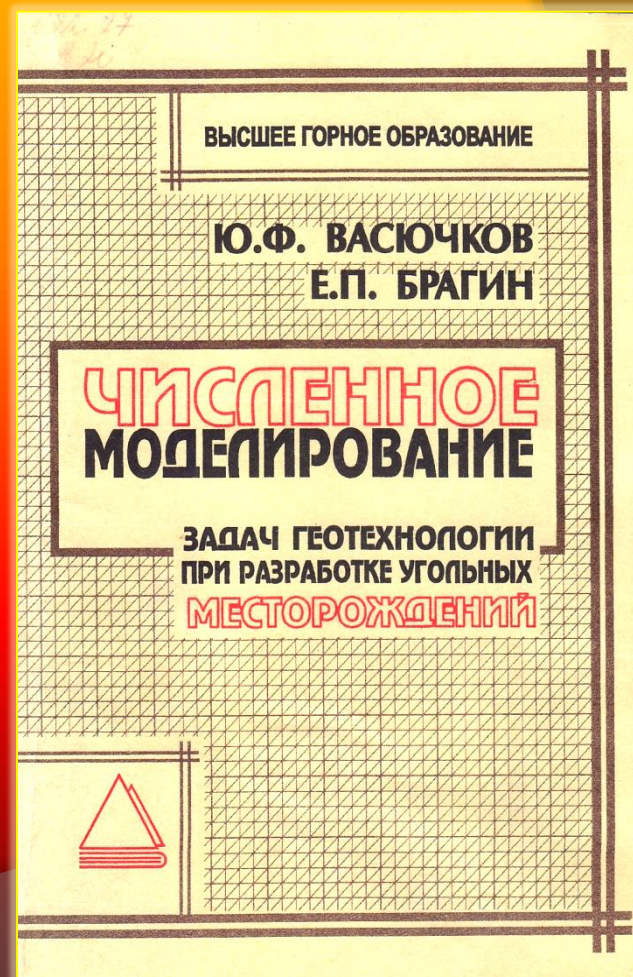
Рассмотрены основные производственные процессы дражной разработки россыпных месторождений. Дана классификация драг. Описаны способы вскрытия и системы разработки россыпных месторождений. Изложены технологии переработки гравийно-песчаных пород и промывки россыпных песков. Приведены сведения об очистке (осветлении) воды, продлении сезона гидромеханизированных работ и драг в сложных климатических условиях, охране и восстановлении окружающей природной среды.

622.27

В 20 Васючков Ю. Ф.

Численное моделирование задач геотехнологии при разработке угольных месторождений : учеб. пособие / Ю. Ф. Васючков, Е. П. Брагин ; под ред. Л. А. Пучкова. – М. : Изд-во Моск. гос. горного ун-та, 2000. – 128 с.

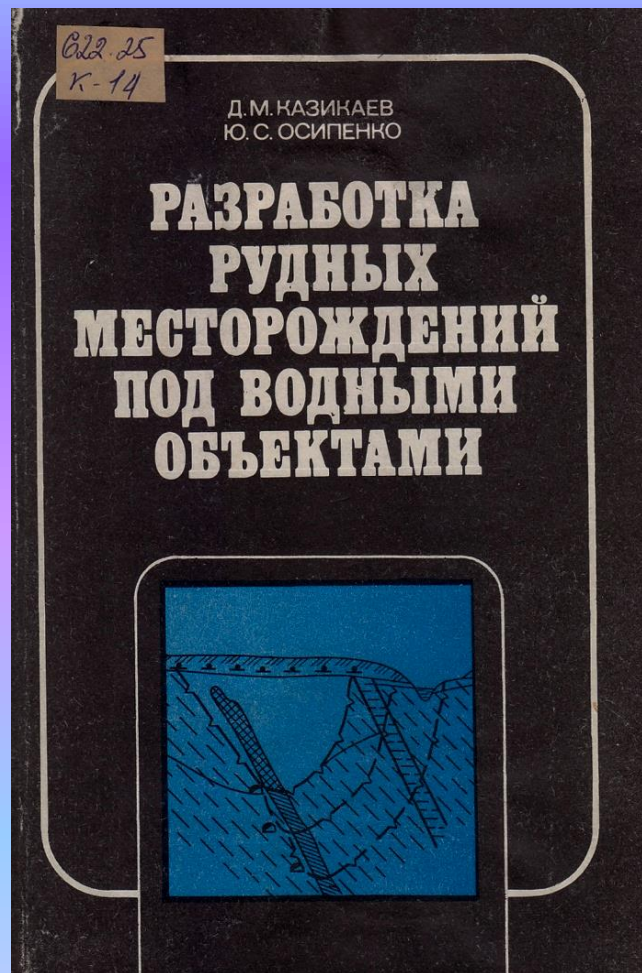
Рассмотрены вопросы численного моделирования задач геотехнологии, под которой понимается скважинная добыча полезных ископаемых. В качестве метода моделирования принят метод конечных элементов (МКЭ), позволяющий учитывать специфику подземных горных работ, сложность массива и фактор времени. Большое внимание уделено решению четырех задач геотехнологии применительно к скважинной гидродобыче. Достаточно подробно показаны постановка задач, исходных данных, выбор расчетных схем и граничных условий. Приведен пример расчета с использованием ПЭВМ устойчивости контура угольного канала при подземном сжигании угля.



622.25 Казикаев Д. М.

К 14 Разработка рудных месторождений под водными объектами /

Д. М. Казикаев, Ю. С. Осипенко. – М. : Недра, 1989. – 193 с.



Описаны условия разработки рудных месторождений под водными объектами. Обобщен опыт их эксплуатации.

Рассмотрено управление деформированием подработанных массивов пород без их обрушения и с обрушением при разработке таких месторождений. Приведены методы расчета вероятности прорывов песчано-глинистых грунтов в горные выработки и методика моделирования движения грунтов. Даны рекомендации по прогнозу водопритоков в горные выработки при подработке водных объектов и проведению мероприятий по защите от вод. Рассмотрены перспективы разработки рудных месторождений под водными объектами.

622.27

А 80 Аренс В. Ж.

Скважинная добыча полезных ископаемых (геотехнология) /
В. Ж. Аренс. – М. : Недра, 1986. – 280 с.

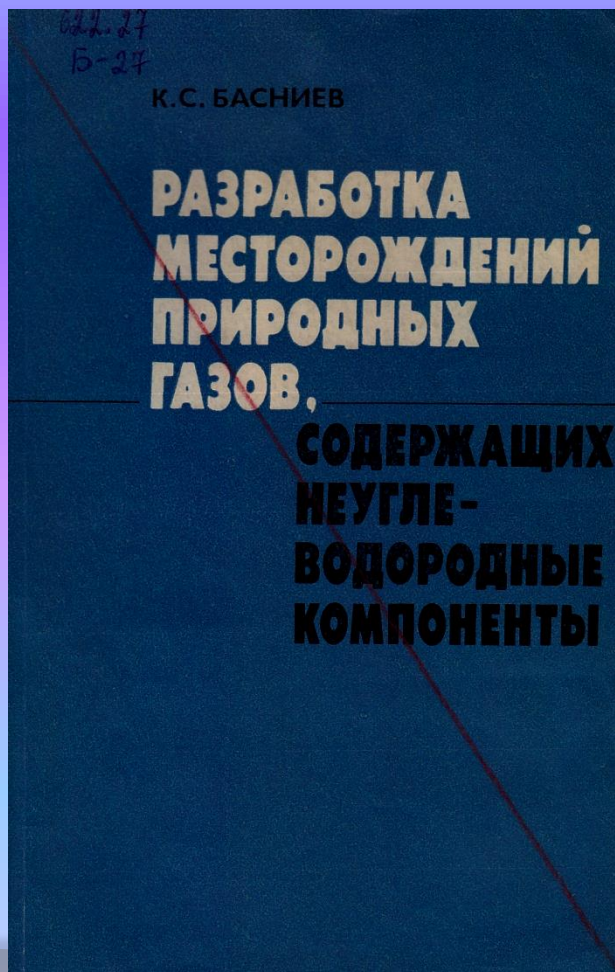
Изложены общие вопросы теории скважинной добычи твердых полезных ископаемых и даны основные понятия и представления об ее методах. Рассмотрены физико-химические основы геотехнологических процессов, геологические и гидрогеологические факторы, определяющие эффективность геотехнологических методов добычи. Описаны вскрытие, подготовка и системы разработки месторождений, средства добычи полезных ископаемых, а также даны сведения по охране окружающей среды. Приведены основы и специфика проектирования геотехнологических предприятий, методики расчета параметров при добыче полезных ископаемых различными геотехнологическими методами.



622.27

Б 27 Басниев К. С.

Разработка месторождений природных газов, содержащих неуглеродистые компоненты / К. С. Басниев. – М. : Недра, 1986. – 184 с.



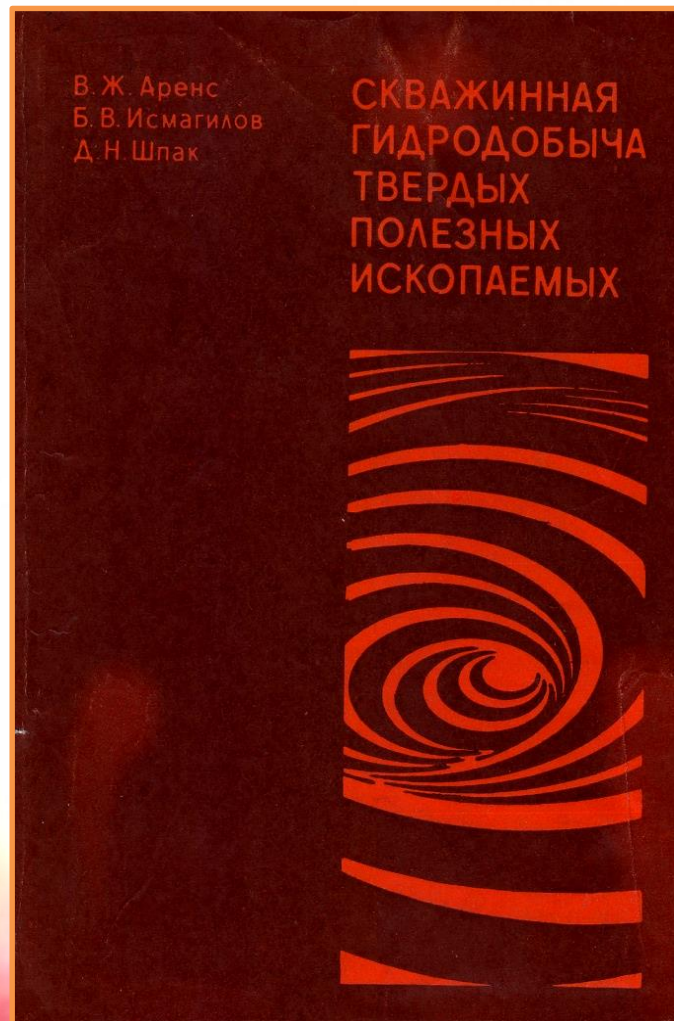
Приведена характеристика месторождений природных газов, содержащих сероводород и другие неуглеводородные компоненты. Изложены газодинамические основы прогнозирования, контроля и регулирования состава сырьевых неуглеводородных компонентов при разработке газовых месторождений. Рассмотрена теория стационарных и нестационарных течений реальных газов в деформируемых пластах. Предложены методы определения фильтрационно-емкостных параметров пластов для месторождений природных газов, содержащих неуглеводородные компоненты.

622.27

А 80 Аренс В. Ж.

Скважинная гидродобыча твердых полезных ископаемых /
В. Ж. Аренс, Б. В. Исмагилов, Д. Н. Шпак. – М. : Недра, 1980. – 230 с.

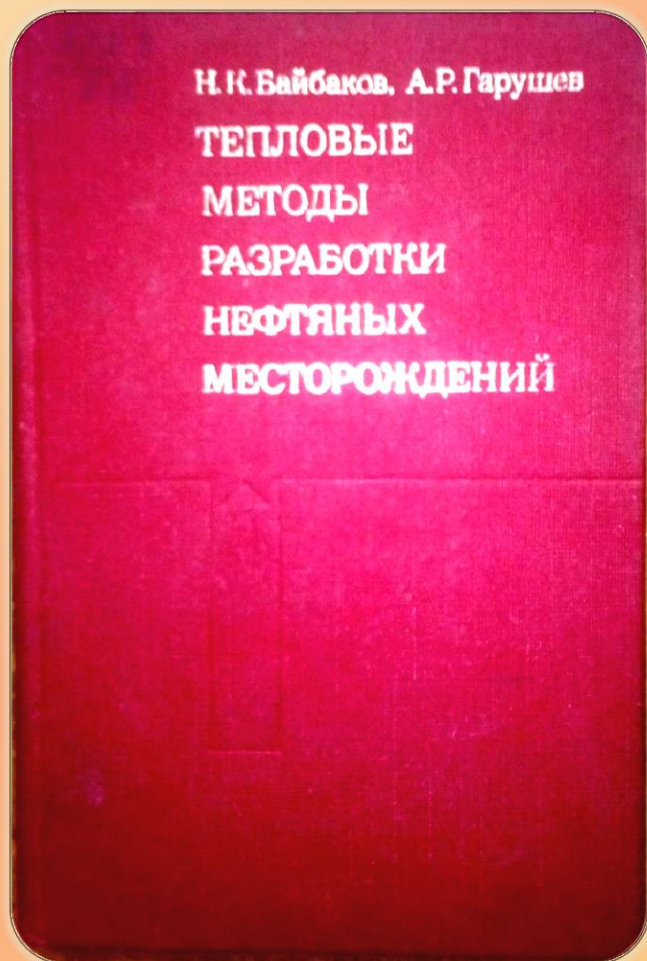
В книге впервые комплексно рассмотрены вопросы применения гидравлической разработки твердых полезных ископаемых через скважины. Освещены технологические процессы скважинной гидродобычи, теоретические основы их расчета, описаны конструкции скважинного гидродобычного оборудования. Приведен анализ результатов экспериментальных и опытно-промышленных работ по скважинной добыче на различных месторождениях, даны экономически обоснованные области целесообразного применения этого способа и методика проектирования скважинной гидродобычи.



622.3

Б 18 Байбаков Н. К.

Тепловые методы разработки нефтяных месторождений /
Н. К. Байбаков, А. Р. Гарушев. – М. : Недра, 1977. – 239 с.



В книге описаны основные и наиболее прогрессивные способы термического воздействия на нефтяной пласт и призабойную зону скважин. Изложены теоретические основы тепло- и массообмена и представления о механизме извлечения нефти при тепловом воздействии на пласт. Даны рекомендации и расчеты для проектирования и внедрения термических способов. Описаны результаты промысловых опытов, методы термического контроля и регулирования паротеплового воздействия на пласт.

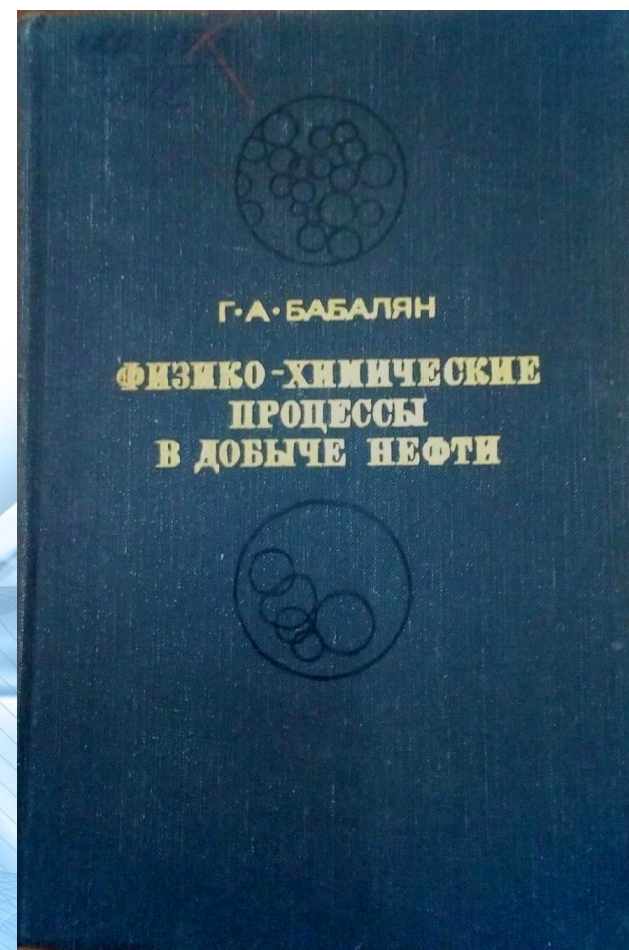
622.3

Б 12 Бабалян Г. А.

Физико-химические процессы в добыче нефти /

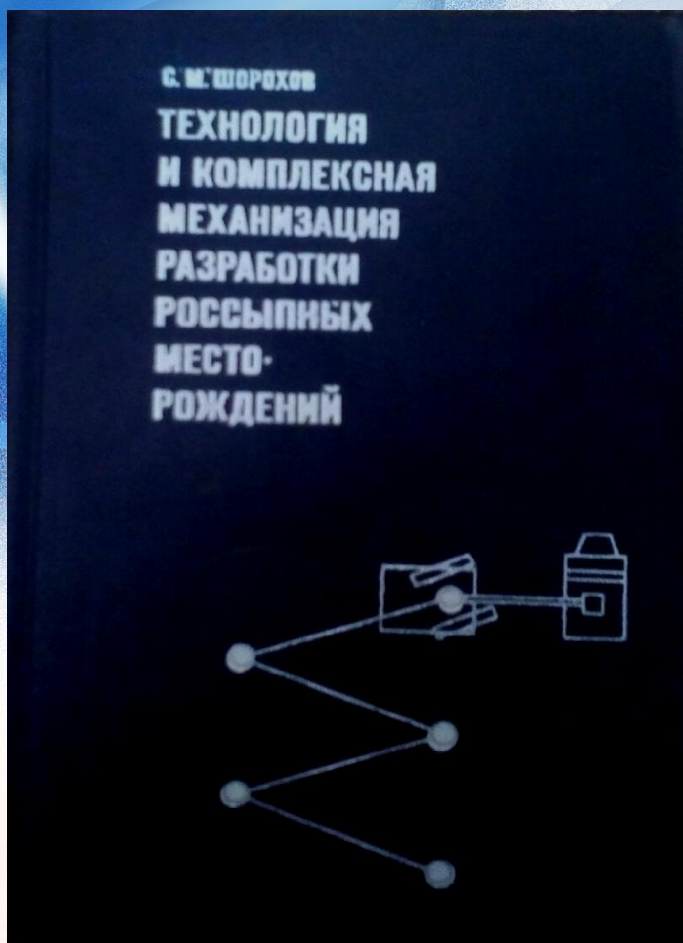
Г. А. Бабалян. – М. : Недра, 1974. – 200 с.

В книге описаны физико-химические явления, происходящие при фильтрации нефти, воды и газа в пласте и движении их в трубах; рассмотрены взаимодействие породы с водой и нефтью, диффузия поверхностно активных веществ, явления диспергирования, коалесценции, смачивания, прилипания и отрыва капель нефти, воды и пузырьков газа от твердой поверхности, механизм кристаллизации солей.



622.27 Шорохов С. М.

**Ш 78 Технология и комплексная механизация разработки
россыпных месторождений : учебник / С. М. Шорохов. – 2-е
изд., перераб. и доп. – М. : Недра, 1973. – 766 с.**



В книге изложены основные сведения о бульдозерных, экскаваторных, гидравлических, дражных способах разработки, а также подземном способе разработки россыпных месторождений, основах проектирования.

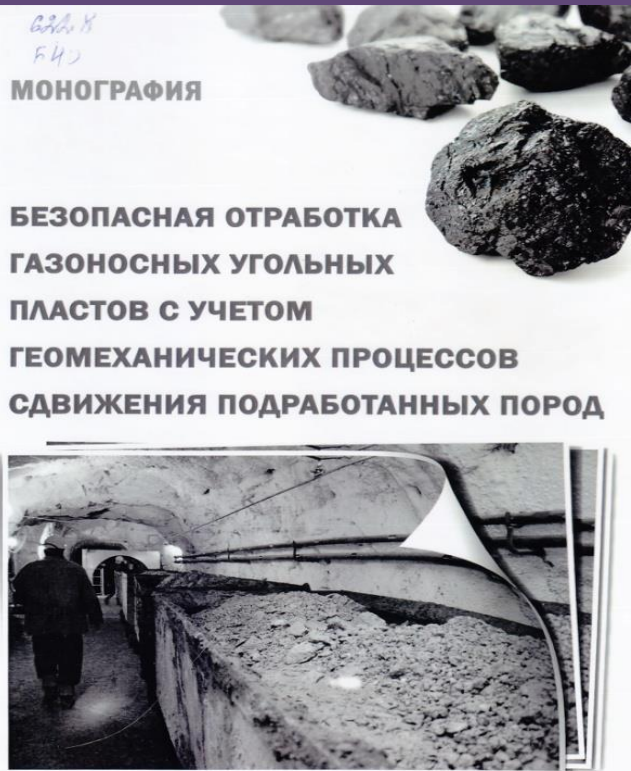
4. Безопасность при разработке месторождений



ОХРАНА ТРУДА в горной промышленности — система законодательных актов, социально-экономических, организационных, технических, гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий и средств, обеспечивающих безопасность, сохранение здоровья и работоспособности человека в процессах горнодобывающего производства.

622.8

Б 40 Безопасная отработка газоносных угольных пластов с учетом геомеханических процессов сдвижения подработанных пород : монография / Н. И. Антощенко, В. П. Коптиков, П. Е. Филимонов и др. ; под общ. ред. Н. И. Антощенко. — Алчевск : ДонГТУ, 2014. — 340 с.

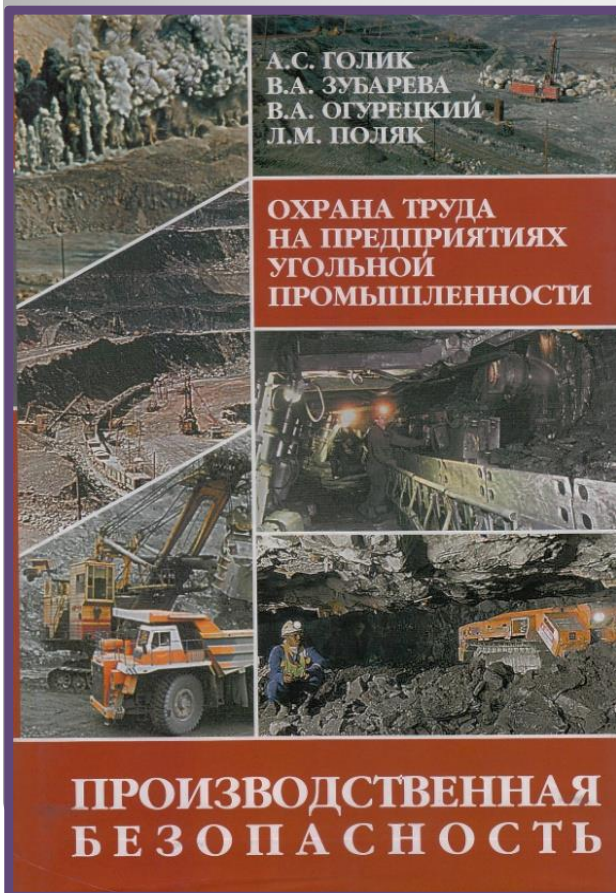


В монографии изложены условия и факторы, обуславливающие газопроявления в угольных шахтах, определено газовыделение при активизации сдвижения пород, осуществлен прогноз параметров сдвижения подработанных пород и земной поверхности, теоретические и практические основы выбора и классификации схем проветривания при отработке газоносных угольных пластов.

622.8

О – 92

Охрана труда на предприятиях угольной промышленности : учеб. пособие / А. С. Голик, В. А. Зубарева, В. А. Огурецкий, Л. М. Поляк ; под общ. ред. А. С. Голика. – М. : Изд-во МГГУ ; Горная кн., 2009. – 626 с.



Приведены основные сведения по охране труда на предприятиях угольной промышленности. Изложены организационные подходы в управлении охраной труда, основные производственные факторы, медико-биологические аспекты и их действия на организм. Описаны методы и средства защиты человека для нивелирования негативного воздействия факторов и создания комфортных условий труда на рабочих местах.

622.8

Б 40 Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело : учебник для студ. вузов, обуч. по направлению "Горное дело" / К. З. Ушаков, Н. О. Каледина, Б. Ф. Кирин и др. ; под общ. ред. К. З. Ушакова. – 2-е изд., стер. М. : Изд-во МГГУ, 2008. – 488 с.

Дан анализ негативных факторов, возникающих при разработке месторождений полезных ископаемых и представляющих угрозу здоровью и жизни человека. Большое внимание уделено мерам безопасности основных процессов горного производства как при строительстве, так и эксплуатации предприятий. Кратко изложены методы борьбы с шумом и вибрациями, пылью и радиоактивным излучением. Подробно рассмотрены аварии на горных предприятиях, методы и средства их профилактики и ликвидации.

К.З. Ушаков
Н.О. Каледина
Б.Ф. Кирин
М.А. Сребный
Е.Я. Диколенко
А.М. Ильин
А.П. Семенов

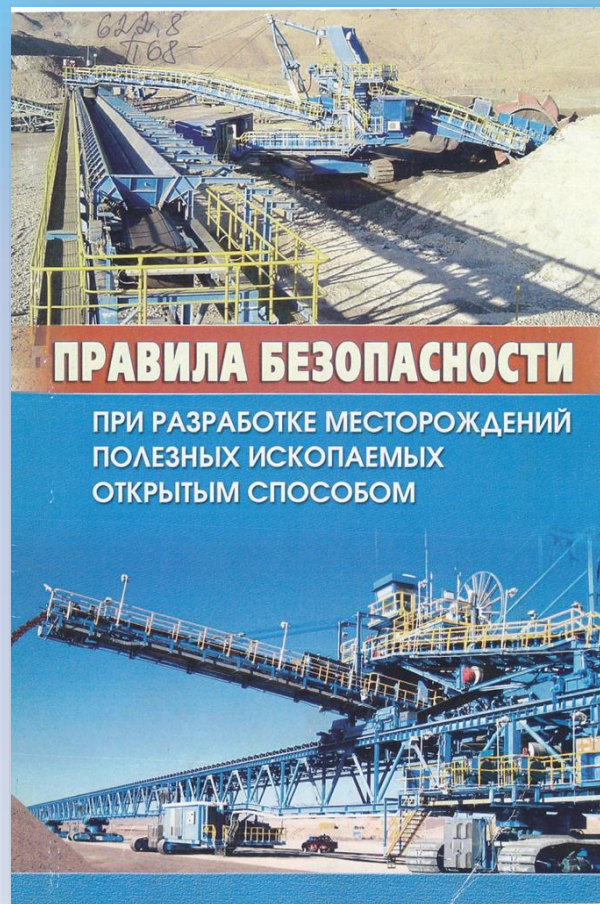
**БЕЗОПАСНОСТЬ
ВЕДЕНИЯ
ГОРНЫХ РАБОТ
И ГОРНО-
СПАСАТЕЛЬНОЕ
ДЕЛО**



622.8

П 68 Правила безопасности при разработке месторождений полезных ископаемых открытым способом : НПАОП 0.00-1.33-94 : утв. приказом Госкомитета Украины по надзору за охраной труда от 31.05.94г. № 54 / ред. кол.: Г. Ф. Солопов, А. Я. Бережецкий, Н. Я. Белоус и др.. – Харьков : Б.и., 2008. – 112 с.

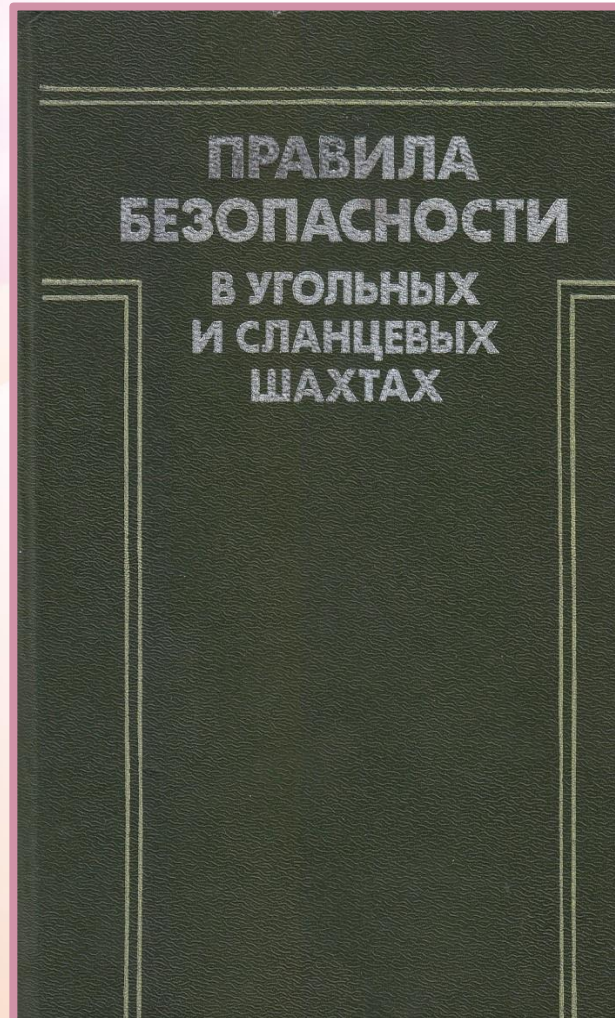
Изложены правила безопасного производства работ при эксплуатации оборудования на открытых разработках, а также требования к устройству и эксплуатации электроустановок, средств водоотлива и тушения. Регламентированы требования к санитарно-гигиеническим условиям и радиационной безопасности на карьерах, рудниках и разрезах.



622.8

**П 68 Правила безопасности в угольных и сланцевых шахтах :
распространяются на проектирование, строительство,
реконструкцию и эксплуатацию угольных и сланцевых шахт :
утв. Минуглепромом СССР 18.08.86 / ред.кол.: М.И. Щадов и
др.. – М. : Недра, 1986. – 448 с.**

**Изложены требования по
безопасному ведению
подготовительных работ,
эксплуатации рудничного
транспорта, подъема и
электрических установок, и
требования, регламентирующие
проветривание горных выработок и
пылегазовый режим,
предупреждение и тушение
подземных пожаров,
предотвращение затопления
действующих выработок,
производственной санитарии.**

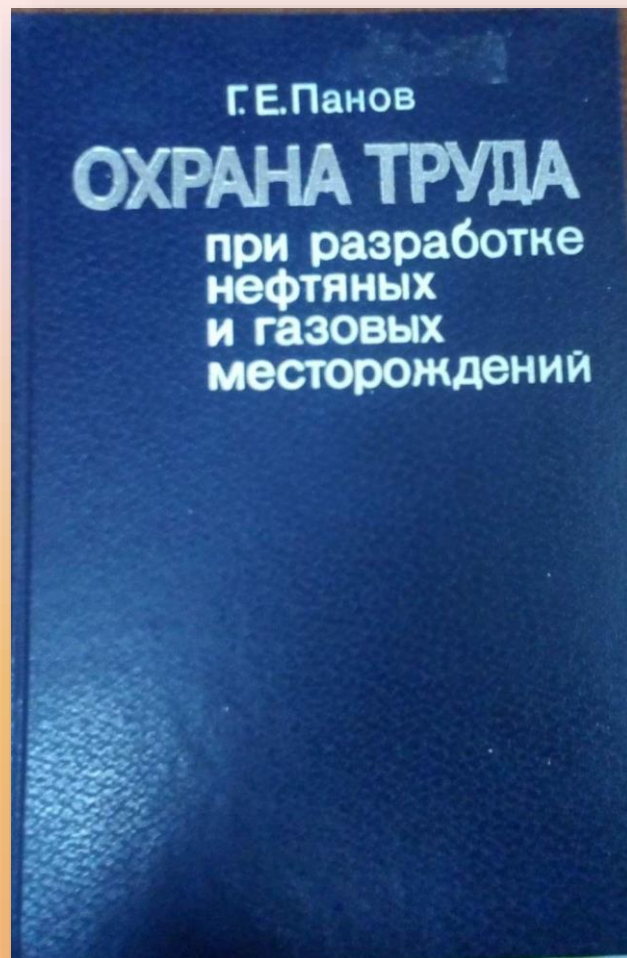


622.27

П 16 Панов Г. Е.

Охрана труда при разработке нефтяных и газовых месторождений : учебник / Г. Е. Панов. – М. : Недра, 1982. – 247 с.

Показаны значение охраны труда и последние достижения в области его безопасности. На основе системного подхода проанализированы факторы, определяющие безопасность производственных систем, причины травматизма, аварий, профотравлений и заболеваний в зависимости от характера деятельности человека. Описаны методы анализа, расследования и учета травматизма.

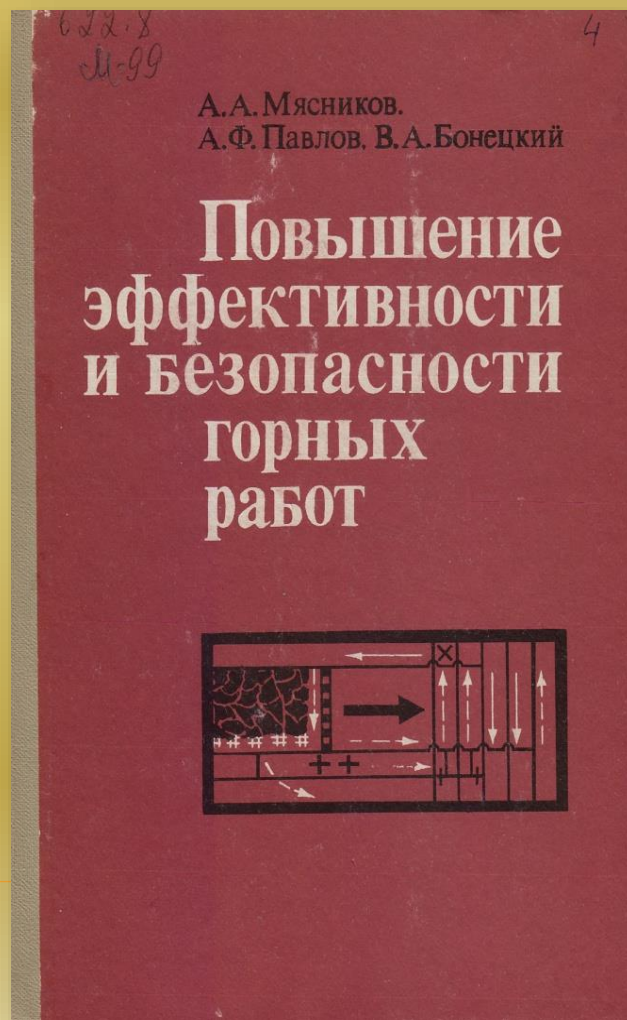


622.8

М 99 Мясников А. А.

Повышение эффективности и безопасности горных работ
А. А. Мясников, А. Ф. Павлов, В. А. Бонецкий. – М. : Недра,
1979. – 216 с.

В книге изложены методы, алгоритмы и примеры выбора средств и способов обеспечения безопасных условий труда на шахте на основе их оптимизации, базирующейся на комплексном подходе к вопросам безопасности и экономической эффективности. Приводятся принципы нормирования уровня безопасности, моделей вероятностной оценки производственной и динамической эффективности. Указанные методы нашли практическое применение в решении задач выбора схем и параметров вскрытия и подготовки, проветривания и дегазации выемочных полей и в мероприятиях по пожаробезопасному ведению горных работ.



622.27

Н 48 Некрасовский Я. Э.

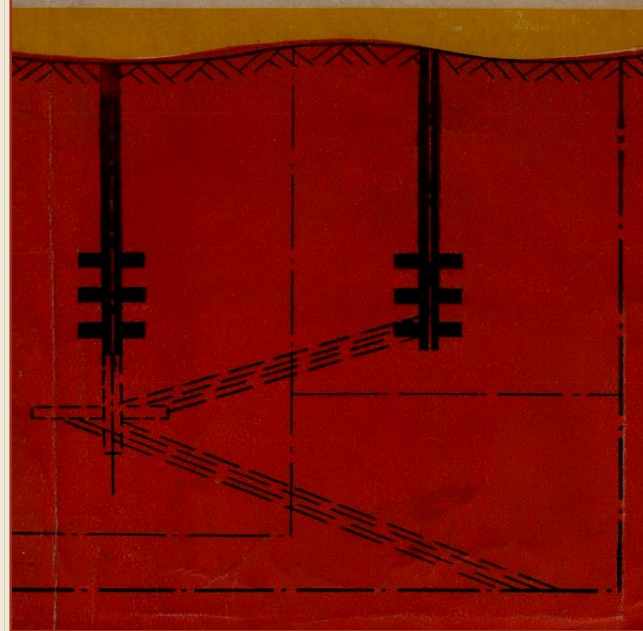
**Безопасная и эффективная разработка крутых пластов
Донбасса / Я. Э. Некрасовский, В. Н. Кухарев, В. И. Салли,
Я. Э. Некрасовский, В. Н. Кухарев, В. И. Салли. – М. : Недра,
1977. – 205 с.**

В книге освещено состояние разработки крутых пластов Донецкого бассейна. Изложены эффективные способы вскрытия и подготовки шахтных полей и методы оптимизации основных параметров шахт, разрабатывающих крутые пласты: производственной мощности, числа одновременно отрабатываемых этажей в шахтном поле и надежности функционирования технологических звеньев шахты. Проанализированы перспективные способы выемки крутых пластов рабочей и нерабочей мощности а также управления горным давлением.

622.27

Н 48 Я. Э. НЕКРАСОВСКИЙ, В. Н. КУХАРЕВ,
В. И. САЛЛИ

**БЕЗОПАСНАЯ
И ЭФФЕКТИВНАЯ
РАЗРАБОТКА
КРУТЫХ ПЛАСТОВ
ДОНБАССА**



Добро пожаловать в Научную библиотеку ДонГТИ

Наш адрес:
ЛНР, г. Алчевск,
ул. Ленинградская,
45-а,

<http://library.dstu.education/>