

*Ученый и творческий путь*

МОТЧЕНКО  
АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ  
БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
научных трудов  
(1966–2021 гг.)

Выпуск 13

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

НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА  
Информационно-библиографический отдел

Серия  
«Биобиблиография ученых университета»  
Вып. 13

**МОТЧЕНКО**

**АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**

кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой  
автоматизированных электромеханических систем

БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ  
научных трудов  
(1966–2021 гг.)

Алчевск  
ФГБОУ ВО «ДонГТУ»  
2023

УДК 016:62-83  
ББК Ч755.012:3291  
М 85

**М85 Мотченко Александр Иванович** – кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой автоматизированных электромеханических систем : биобиблиографический указатель научных трудов за 1966–2021 гг. / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донбасский государственный технический университет», Научная библиотека, Информационно-библиографический отдел ; составители: В. А. Клевая, Е. В. Сергеева ; ответственный за выпуск В. А. Клевая. – Алчевск : ФГБОУ ВО «Донбасский государственный технический университет», 2023. – 63 с. – (Биобиблиография ученых университета ; вып. 13)

Биобиблиографический указатель **Мотченко Александр Иванович** – кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой автоматизированных электромеханических систем продолжает серию изданий, которые раскрывают научные достижения ученых Донбасского государственного технического университета.

Тринадцатый выпуск серии посвящен А. И. Мотченко – кандидату технических наук, профессору, заведующему кафедрой автоматизированных электромеханических систем, академику Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности.

Данный биобиблиографический указатель отражает жизненный, творческий, научный путь ученого с 1966 г. по 2021 г. Включает научные статьи из журналов и сборников, патенты, учебно-методические издания, материалы научных конференций, отчеты о НИР, а также публикации о нем.

Информация в указателе расположена в хронологическом порядке, в пределах каждого года – по алфавиту заглавий. Работы, отмеченные звездочкой (\*), не были проверены (de visu), за неимением нужного материала и заимствованы из списка научных публикаций ученого.

Биобиблиографический указатель снабжен справочным аппаратом — именованным указателем, в котором по алфавиту расположены фамилии авторов, редакторов, составителей и алфавитным указателем названий трудов А. И. Мотченко.

Библиографические описания выполнены в соответствии с действующими ГОСТами. Издание снабжено вспомогательными указателями.

Указатель адресуется преподавателям, аспирантам, студентам института, а также широкому кругу читателей.

УДК 016:62-83  
ББК Ч755.012:3291

© ФГБОУ ВО «ДонГТУ», 2023  
© научная библиотека ФГБОУ ВО «ДонГТУ», 2023  
© Чернышова Н. В., художественное оформление обложки, 2023



**МОТЧЕНКО АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**  
**профессор, кандидат технических наук**

## **ЖИЗНЕННЫЙ И ТВОРЧЕСКИЙ ПУТЬ ПРОФЕССОРА МОТЧЕНКО АЛЕКСАНДРА ИВАНОВИЧА**

Родился 26 октября 1936 года в г. Лубны, Полтавская область. В 1954 году окончил Лубенскую среднюю школу № 3 и поступил на электромашиностроительный факультет Харьковского политехнического института (ХПИ). В 1959 году окончил Харьковский политехнический институт.

Работал в конструкторском отделе № 2 Ново-Краматорского машиностроительного завода, разрабатывал системы электрооборудования и управления ракетными установками разного назначения.

С октября 1963 года жизнь Александра Ивановича связана с ДонГТУ. В 1966 году стал аспирантом известного ученого Зеленова Анатолия Борисовича. После окончания аспирантуры в марте 1971 года защитил кандидатскую диссертацию. С 1974 по 1979 годы был деканом факультета АПП (ныне факультет автоматизации и электротехнических систем). С 1974 по 2016 годы – заведующий кафедрой Автоматизированных электромеханических систем.

Мотченко А. И. – известный ученый в отрасли оптимального управления электромеханическими системами. Имеет более 150 научных публикаций, подготовил трех кандидатов технических наук, основатель нового научного направления синтеза оптимальных электроприводов с низкой чувствительностью к параметрическим и координатным возмущениям, по которым защищено более 20 кандидатских и 2 докторские диссертации. Внес весомый вклад в развитие учебно-лабораторного комплекса кафедры.

Будучи деканом организовал диско-клуб «Автоматика», который за 20 лет своего существования подготовил более 100 тематических программ, был неоднократно победителем областных и призером республиканских конкурсов.

Избирался депутатом областного Совета народных депутатов (1990–1994 годы), где возглавлял комиссию по промышленности, науке и внешнеэкономической деятельности.

В 1991 году принимал участие в семинаре «Проблемы подготовки специалистов в условиях рыночной экономики» который проходил в Германии при участии многих министров, ведомств, научных и промышленных объединений Украины и России.

Александр Иванович с 1998 года, является академиком МАНЭБ. Награжден медалями «За доблестную работу», «За трудовое отличие», «Ветеран труда», знаком «За отличные успехи в работе», медалью Ломоносова и многими ведомственными почетными грамотами.

## **ОСНОВНЫЕ ДАТЫ ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. МОТЧЕНКО**

|                    |  |
|--------------------|--|
| 26 октября 1963 г. | Родился Александр Иванович   |
| 1959 г.            | Окончил электромашиностроительный факультет Харьковского политехнического института            |
| 1963 г.            | Ассистент кафедры «автоматики и телемеханики» в КГМИ (ДонГТУ)                                  |
| 1966 г.            | Аспирант ученого А. Б. Зеленова  |
| 1971 г.            | Защитил кандидатскую диссертацию   |
| 1974–1979 гг.      | Декан факультета «Автоматизация промышленных процессов» (ныне АЭС)                             |
| 1974–2016 гг.      | Заведующий кафедрой «Автоматизация электромеханических систем имени профессора А. Б. Зеленова» |
| 1990–1994 гг.      | Избирался депутатом областного Совета народных депутатов                                       |
| 1998 г.            | Академик международной академии наук по экологии и безопасности жизнедеятельности              |

## ХРОНОЛОГИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ ПУБЛИКАЦИЙ

1966

1. Алгоритм и вычислительное устройство для автоматического управления механизмом установки валков листового стана / Ю. В. Воротынцев, А. Б. Зеленов, З. А. Риднер, Н. П. Козин, А. И. Мотченко. – Москва, 1966. – С. 2–8. – (Серия 14, информация 6 / Черметинформация). – Текст : непосредственный.

2. Мотченко, А. И. Аналоговое вычислительное устройство для автоматического распределения обжатий / А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов научной конференции по итогам работы за 1965 год. Секция физико-математических наук. – Луганск, 1966. – С. 57.

1968

3. \*Мотченко, А. И. Самонастраивающаяся система управления нажимными устройствами толстолистовых станов / А. И. Мотченко, Н. П. Козин. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов на IV Всесоюзном совещании по автоматическому управлению (технической кибернетике). – Тбилиси, 1968. – Книга 2. – С. 120–127.

1969

4. Зеленов, А. Б. Система управления электроприводом нажимного устройства толстолистового стана с применением АВМ / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко – Текст : непосредственный // Тезисы докладов 2-й республиканской межвузовской научно-технической конференции по электротехнике. – Днепропетровск, 1969. – С. 211.

5. Мотченко, А. И. Датчик давления металла / А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко. – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Приборостроение. – Санкт-Петербург, 1969. – Т. XII, № 9. – С. 29–30.

1970

6. Зеленов, А. Б. Об алгоритме и системе управления нажимным устройством толстолистового стана / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко – Текст : непосредственный // Сталь. – 1970. – № 8. – С. 717–720.

7. Мотченко, А. И. Синтез и исследование системы оптимального управления нажимными устройствами реверсивных толстолистовых станов : специальность 232 «Электрооборудование» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Мотченко Александр Иванович ; Харьковский политехнический институт им. В. И. Ленина. – Харьков, 1970. – 28 с. – Текст : непосредственный.

#### 1971

8. Зеленов, А. Б. Датчики системы автоматического управления нажимным механизмом обжимных и толстолистовых реверсивных станов / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко. – Текст : непосредственный // Реферативная информация о законченных НИР в вузах УССР. Серия : Радиоэлектроника, автоматика и связь. – Киев, 1971. – Выпуск IV. – С. 8–9.

9. Мотченко, А. И. Система автоматического управления нажимными устройствами толстолистовых реверсивных станов горячей прокатки / А. И. Мотченко, А. Б. Зеленов. – Текст : непосредственный // Труды I республиканской межвузовской научно-технической конференции по электротехнике. – Львов, 1971. – С. 159–167.

10. Об одном принципе построения квазиоптимального позиционного следящего электропривода / А. Б. Зеленов, О. И. Суржко, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко – Текст : непосредственный // Тезисы докладов Всесоюзного научно-технического совещания «Современные системы автоматического управления электроприводами». – Москва, 1971. – С. 188–196.

11. Система управления электроприводом нажимного устройства толстолистостанов с применением АВМ / А. Б. Зеленов, О. И. Суржко, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко. – Текст : непосредственный // Электромашиностроение и электрооборудование : республиканский межведомственный научно-технический сборник. – Киев : Техника, 1971. – Вып. 12. – С. 3–8.

#### 1972

12. Зеленов, А. Б. Устройство для автоматического измерения перемещения нажимных винтов / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко,

Н. Н. Сергиенко – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 1972 – № 10. – С. 1149–1151.

13. Мотченко, А. И. Самонастраивающаяся система управления нажимными устройствами толстолистовых станков / А. И. Мотченко, Н. П. Козин – Текст : непосредственный // Управление производством : труды IV Всесоюзного совещания по автоматическому управлению. Техническая кибернетика. – Москва : Недра, 1972. – С. 234–235.

### 1973

14. Зеленов, А. Б. О возможности оптимизации релейных электроприводов с магнитными операционными усилителями / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко – Текст : непосредственный // Электромашиностроение и электрооборудование : республиканский межведомственный научно-технический сборник. – Киев : Техника, 1973. – Вып. 17. – С. 3–7.

### 1974

15. Тиристорный электропривод с релейной схемой управления / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко, А. В. Садовой. – Текст : непосредственный // Тиристорные системы электропривода и промышленной автоматики постоянного тока : материалы семинара. – Ленинград, 1974. – С. 8–11.

### 1975

16. Разработка и исследование систем электропривода с подчиненным управлением и релейными регуляторами / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко, А. В. Садовой – Текст : непосредственный // Реферативная информация о законченных НИР в вузах УССР. Серия Электротехника. – Киев, 1975. – Вып. VII. – С. 7–8.

17. Тиристорный электропривод с оптимальным управлением / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Н. Н. Сергиенко, А. В. Садовой. – Текст : непосредственный // Электромашиностроение и электрооборудование : республиканский межведомственный научно-технический сборник. – Киев : Техника, 1975. – Вып. 21. – С. 3–8.

### 1979

18. Мотченко, А. И. Из опыта организации учебного процесса / А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Проблемы высшей школы. – Киев : Вища школа, 1979. – Вып. 30. – С. 100–103.

### 1982

19. \*Синтез электропривода обладающего низкой чувствительностью к параметрическим возмущениям / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, А. В. Садовой, [и др.]. – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 1982. – № 3. – С. 285–291.

### 1986

20. Зеленов, А. Б. Принципы построения электроприводов постоянного тока, обладающих низкой чувствительностью к параметрическим и координатным возмущениям / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, А. С. Ленович. – Текст : непосредственный // Автоматизированный электропривод : материалы 9 Всесоюзной научно-технической конференции, г. Алма-Ата, сентябрь, 1983 г. – Москва, 1986. – С. 103–108.

### 1990

21. Мотченко, А. И. Применения пакета прикладных программ для интенсификации учебного процесса / А. И. Мотченко, И. С. Шевченко, Н. Я. Портной. – Текст : непосредственный // Тезисы докладов XIV научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава Коммунарского горно-металлургического института, г. Коммунарск, 29 января–1 февраля 1990 г. – Коммунарск, 1990. – С. 35–36.

### 1992

22. Мотченко, А. И. Многоуровневая система высшего технического образования и преддипломная подготовка специалистов в условиях рыночной экономики / А. И. Мотченко, Ю. А. Рутковский – Текст : непосредственный // Управление качеством подготовки специалистов: Международный опыт, современные проблемы и перспективы : тезисы докладов международной конференции, г. Одесса, 19–21 ноября 1992 г. – Одесса, 1992. – С. 172–173.

23. Мотченко, А. И. Отзыв на книгу О. В. Федорова и Э. Л. Карповой «Основы технико-экономического выбора электропри-

водов промышленных установок» / А. И. Мотченко, А. Б. Зеленов. – Текст : непосредственный // Известия высших учебных заведений. Электромеханика. – 1992. – № 3. – С. 99–100.

### 1993

24. \*Мотченко А. И. Позиционный электропривод высокой точности / А. И. Мотченко, В. Ф. Базанов. – Текст : непосредственный // Оптимизация режимов работы систем электропривода. – Красноярск, 1993. – С. 4.

### 1994

25. Зеленов, А. Б. Синтез высокодинамичных оптимальных следящих электроприводов / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика : научно-техническая конференция с международным участием. Печатные материалы. – Харьков, 1994. – С. 66–67.

26. Зеленов, А. Б. Следящий электропривод с оптимальным релейным управлением / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Международная конференция по электромеханике и электротехнологии «МКЭЭ – 94» : тезисы докладов, г. Суздаль, 13–16 сентября 1994 г. – Суздаль, 1994. – Ч. 2. – С. 50–54.

### 1995

27. Мотченко, О. І. Концепція вищої освіти ДГМІ / О. І. Мотченко, С. М. Петрушов, Ю. О. Рутковський. – Текст : безпосередній // Вища технічна освіта – проблеми магістратури : тези доповідей міжнародної науково-методичної конференції, м. Київ, 18–19 травня 1995 р. – Київ, 1995. – С. 87–89.

### 1996

28. Зеленов, А. Б. Концепция подготовки специалистов по электроприводу в рамках многоуровневой системы высшего образования / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика : труды научно-технической конференции с международным участием, г. Алушта, 15–21 сентября 1996 г. – Харьков, 1996. – С. 9–11.

29. Мотченко, А. И. Синтез структур высокодинамичных электроприводов с использованием функции Ляпунова / А. И. Мотченко,

С. А. Мотченко, В. Ф. Базанов. – Текст : непосредственный // Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика : труды конференции с международным участием, г. Алушта, 16–27 сентября 1996 г. / под редакцией В. Б. Клепикова, Л. В. Акимова. – Харьков : Основа, 1996. – С. 90–91.

30. Мотченко, О. І. Досвід багаторівневої вищої інженерної освіти / О. І. Мотченко, В. Т. Пілецький, В. М. Дорофєєв. – Текст : безпосередній // Порівняльний аналіз сучасних систем вищої освіти в реформуванні вищої школи України. – Київ, 1996. – С. 190–193.

31. Мотченко, О. І. Концепція вищої освіти Донбаського регіонального центру підготовки спеціалістів / О. І. Мотченко, В. М. Дорофєєв, Ю. О. Рутковський. – Текст : безпосередній // Порівняльний аналіз сучасних систем вищої освіти в реформуванні вищої школи України. – Київ, 1996. – С. 209–211.

32. Мотченко, А. И. Синтез структур высокодинамичных электромеханических систем, инвариантных к параметрическим возмущениям / А. И. Мотченко, С. А. Мотченко, В. Ф. Базанов. – Текст : непосредственный // Электромеханика, теория і практика: науково-технічна конференція, присвячена 100-річчю від дня народження Тихона Губенка. – Львів, 1996. – С. 132–134.

## 1999

33. Столяров, В. Н. Анализ систем электропривода в условиях параметрических возмущений при ограниченном ресурсе управления / В. Н. Столяров, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. – Харьков : ХГПУ, 1999. – Вып. 61 : Проблемы автоматизированного электропривода: теория и практика. – С. 80–81.

## 2000

34. Мотченко, А. И. Синтез релейной системы электропривода при наличии фрикционной нагрузки / А. И. Мотченко, А. Г. Щелоков. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов ДГМИ. – Алчевск, 2000. – Вып. 12. – С. 106–110.

35. Столяров, В. Н. Синтез релейных адаптивных алгоритмов управления обеспечивающих вариацию собственной траектории систе-

мы без нарушения скользящего режима / В. Н. Столяров, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Вестник Харьковского государственного политехнического университета. Серия : Электротехника, электроника и электропривод. – Харьков : ХГПУ, 2000. – Вып. 113 : Проблемы автоматизированного электропривода: теория и практика. – С. 111–113.

## 2001

36. Мотченко, А. И. Выбор оптимальных параметров релейной системы параметров системы управления электропривода при наличии фрикционной нагрузки / А. И. Мотченко, А. Г. Щелоков. – Текст : непосредственный // Вестник МАНЭБ. – Санкт-Петербург, 2001. – № 1 (37). – С. 68–70.

37. Мотченко, А. И. Синтез релейной системы управления одно-массового электропривода методом обратной задачи динамики при наличии фрикционной нагрузки / А. И. Мотченко, А. Г. Щелоков. – Текст : непосредственный // Праці Донецького Національного технічного університету. Серія : Електротехніка та енергетика. – Донецьк, 2001. – Вип. 28. – С. 36–39.

38. Столяров, В. Н. Релейная адаптивная система управления двухмассовым электромеханическим объектом / В. Н. Столяров, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета «ХПИ». Серия : Электротехника, электроника и электропривод. – Харьков, 2001. – Вып. 10. Проблемы автоматизированного электропривода : теория и практика. – С. 125–126.

## 2002

39. Мотченко, А. И. Оптимизация энергетических режимов электромеханических систем управления при наличии параметрических и координатных возмущений / А. И. Мотченко, В. Н. Столяров. – Текст : непосредственный // Вестник МАНЭБ. – Санкт-Петербург, 2002. – Т. 7, № 3. – С. 37–39.

40. Мотченко, А. И. Подавление фрикционных автоколебаний в электромеханических системах / А. И. Мотченко, А. Г. Щелоков, Е. В. Полилов. – Текст : непосредственный // Вестник МАНЭБ. – Санкт-Петербург, 2002. – Т. 7, № 3. – С. 80–82.

41. Столяров, В. Н. Электропривод постоянного тока с непрерывным алгоритмом управления и адаптивной вариацией траектории движения / В. Н. Столяров, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Вестник Национального технического университета «ХПИ». Серия : Электротехника, электроника и электропривод. – Харьков, 2002. – Вып. 12 : Проблемы автоматизированного электропривода : теория и практика, т. 2. – С. 393–394.

### 2003

42. Практическая реализация релейных алгоритмов управления электроприводом на универсальном лабораторном макете / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Е. В. Полилов, А. Г. Щелоков. – Текст : непосредственный // Электротехника. – 2003. – № 3. – С. 48–51.

### 2004

43. Повышение технико-экономической эффективности плавки металлов в индукционных печах / Р. Н. Саратовский, А. И. Мотченко, В. И. Ушаков, [и др.]. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов ДонГТУ. – Алчевск, 2004. – Вып. 18. – С. 236–245.

44. Стабилизация фазовых координат в различных промышленных электроприводах с системой оптимального релейного управления при действии параметрических и координатных возмущений / А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко, Е. В. Полилов, А. Г. Щелоков. – Текст : непосредственный // Электротехника. – 2004. – № 6. – С. 25–29.

45. Щелоков, А. Г. Подавление фрикционных автоколебаний в двухмассовых электромеханических системах / А. Г. Щелоков, А. И. Мотченко, Е. В. Полилов. – Текст : непосредственный // Вісник Кременчуцького державного політехнічного університету. – 2004. – № 3 (26). – С. 21–22.

### 2006

46. Полилов, Е. В. Разработка лабораторного макета для экспериментальных исследований электропривода моталок с различными системами оптимального релейного управления / Е. В. Полилов, А. Б. Зеленов, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Электромашиностроение и электрооборудование. – 2006. – № 66. – С. 111–115.

47. Устройство автоматического согласования тиристорного преобразователя частоты с нагрузкой / А. И. Мотченко, Р. Н. Саратовский, В. И. Ушаков, А. Г. Глебин. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов ДонГТУ. – Алчевск, 2006. – Вып. 22. – С. 211–220.

#### 2007

48. Горелов, П. В. Исследование релейной двухмассовой электро-механической системы с нелинейными кинематическими связями / П. В. Горелов, А. И. Мотченко, Д. И. Морозов. – Текст : непосредственный // Збірник наукових праць Дніпродзержинського державного політехнічного університету (Технічні науки). Серія : Проблеми автоматизованного електроприводу. Теорія та практика. – Дніпродзержинськ, 2007. – С. 88–91.

49. Концепция энергоэффективного управления асинхронной машиной по ротору / А. И. Мотченко, Д. И. Морозов, Е. В. Полилов, Л. И. Богатова. – Текст : непосредственный // Збірник наукових праць Дніпродзержинського державного політехнічного університету (Технічні науки). Серія : Проблеми автоматизованного електроприводу. Теорія та практика. – Дніпродзержинськ, 2007. – С. 132–133.

#### 2008

50. Горелов, П. В. Релейно-модальное управление двухмассовыми электромеханическими системами / П. В. Горелов, А. И. Мотченко, Д. И. Морозов. – Текст : непосредственный // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія : Проблеми автоматизованого електроприводу. Теорія і практика. – Харків, 2008. – Вип. 30. – С. 120–123.

#### 2009

51. \*Выбор характеристического полинома и исследование влияния величины среднегеометрического корня на свойства многомассовой электромеханической системы с релейно-модальным управлением / Е. В. Полилов, А. И. Мотченко, А. Г. Щелоков, П. В. Горелов. – Текст : непосредственный // Електроінформ. – 2009. – Тематичний випуск : Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика. – С. 50–58.

52. Мотченко, А. И. Система нечеткого управления динамическими объектами с функцией ограничения координат / А. И. Мотченко, Д. В. Кобец. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов

Донбасского государственного технического университета. – Алчевск, 2009. – Вып. 28. – С. 405–411.

53. \*Мотченко А. И. Энергосберегающий позиционный электропривод с наблюдателем статического тока / А. И. Мотченко, В. Н. Столяров, В. П. Яблонь. – Текст : непосредственный // Електроінформ. – 2009. – Тематичний випуск : Проблеми автоматизованого електропривода. Теорія і практика. – С. 357–360.

54. Разработка Simulink-моделей и моделирование явнополюсных синхронных машин в ортогональных координатах / Е. В. Полилов, А. И. Мотченко, А. Н. Степанов, Е. С. Руднев. – Текст : непосредственный // Вісник Кременчуцького Державного політехнічного університету ім. М. Остроградського. – Кременчук, 2009. – Вип. 4 (57), ч. 1. – С. 102–106.

## 2010

55. Практическая реализация и исследование релейно-робастных алгоритмов управления синхронными электродвигателями / Е. В. Полилов, А. М. Батрак, А. И. Мотченко, Е. С. Руднев. – Текст : непосредственный // Вестник национального технического университета «ХПИ» : сборник научных трудов – Харьков : НТУ «ХПИ», 2010. – Тематический выпуск 28 : Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика. – С. 90–98.

## 2011

56. Анализ работы инвертора напряжения с последовательным резонансным контуром / А. И. Мотченко, В. И. Ушаков, Р. Н. Саратовский, Д. В. Ушаков. – Текст: непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. / Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины, Донбасский государственный технический университет. – Алчевск : ДонГТУ, 2011. – Вып. 33 – С. 344–352.

57. Разработка и практическая реализация робастных алгоритмов управления автоматизированным синхронным электроприводом на основе  $H_2$  и  $H_\infty$ -оптимизации / Е. В. Полилов, А. И. Мотченко, Е. С. Руднев и др. – Текст : непосредственный // Електротехнічні та комп'ютерні системи. – 2011. – Вип. 3 (79). – С. 60–69.

## 2015

58. Исследование явления всплеска в линейных динамических системах, управляемых по состоянию / Д. А. Мироненко, М. Д. Мотченко, Е. В. Полилов, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : [ДонГТУ], 2015. – Вып. 8, ч. I. – С. 44–49.

## 2016

59. Мотченко, А. И. Многокритериальная оптимизация электромеханической системы с модельным прогнозирующим управлением / А. И. Мотченко, В. Н. Столяров. – Текст : непосредственный // Сборник научных трудов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ДонГТУ, 2016. – Вып. 3 (46). – С. 87–95.

## 2017

60. Добров, Н. В. Алгоритм синтеза электромеханической системы управления нажимным устройством прокатного стана методом обратной задачи динамики / Н. В. Добров, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2017. – Вып. 10, ч. I. – С. 25–28.

61. Зайцев, А. Н. Алгоритм расчета оптимальных перемещений винтов нажимного устройства толстолистовых прокатных станов / А. Н. Зайцев, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2017. – Вып. 10, ч. I. – С. 29–32.

62. Соколов, Н. С. Исследование автоматизированного электропривода для нажимных устройств прокатных станов, обладающих низкой чувствительностью к параметрическим и координатным возмущениям / Н. С. Соколов, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2017. – Вып. 10, ч. I. – С. 53–56.

## 2018

63. Копатько, П. А. Исследование автоматизированного электропривода для нажимных устройств прокатных станов, синтез оптимального управления / П. А. Копатько, А. И. Мотченко. – Текст: непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2018. – Вып. 11, ч. I. – С. 52–56.

64. Фомин, С. А. Алгоритм синтеза электромеханической системы управления электроприводом, квазиинвариантной к параметрическим и координатным возмущениям для нажимных устройств толстолистовых станов / С. А. Фомин, А. И. Мотченко. – Текст: непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2018. – Вып. 11, ч. I. – С. 125–129.

## 2019

65. Дегтярев, Е. В. Алгоритм синтеза электромеханической системы управления нажимным устройством прокатного стана методом обратной задачи динамики / Е. В. Дегтярев, А.И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Сборник научных работ студентов Донбасского Государственного технического университета. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2019. – Вып. 12, ч. I. – С. 11–18.

66. Скуридин, В. Е. Синтез алгоритма электромеханической системы управления методом обратной задачи динамики / В. Е. Скуридин, А. И. Мотченко // Сборник научных работ студентов Донбасского государственного технического университета. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР «ДонГТУ», 2019. – Вып. 12, ч. I. – С. 144–150.

67. \*Мотченко, А. И. Синтез квазиинвариантной к параметрическим и координатным возмущениям системы электропривода для нажимных устройств толстолистовых прокатных станов / А. И. Мотченко, В. Е. Скуридин. – Текст : непосредственный // Научно-техническая конференция «Электрооборудование и средства автоматизации передовых технологий», г. Алчевск, 11–12 апреля 2019 г. / Государственное образовательное учреждение высшего образования ЛНР «Донбасский государственный технический университет», Факультет АЭС. – Алчевск, 2019.

**2020**

68. \*Джикия, Ю. А. Разработка квазиоптимального к параметрическим и координатным возмущениям электропривода для нажимного устройства обжимного стана / Ю. А. Джикия, А. И. Мотченко. – Текст : непосредственный // Научно-техническая конференция «Электрооборудование и средства автоматизации передовых технологий», г. Алчевск 16–17 апреля 2020 г. / Государственное образовательное учреждение высшего образования ЛНР «Донбасский государственный технический университет», Факультет АЭС, Кафедра АЭМС. – Алчевск, 2020.

## АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА

69. Устройство для автоматического управления нажимными механизмами листовых станов горячей прокатки : авторское свидетельство № 228739 СССР, МКИ G 05 f, В 21 в / А. Б. Зеленов, Ю. В. Воротынцев, Н. П. Козин, З. А. Риднер, А. И. Мотченко (СССР). – № 1058902/26-24 ; заявл. 25.02.66 ; опубл. 17.10.68, Бюл. № 32. – Текст : непосредственный.

70. Устройство для автоматического управления нажимными механизмами листовых станов горячей прокатки : авторское свидетельство № 257573 СССР, МКИ G 05 f, В 21 в / Ю. В. Воротынцев, А. Б. Зеленов, Н. П. Козин, А. И. Мотченко, З. А. Риднер. – № 1254432/18-24 ; заявл. 04.07.68 ; опубл. 20.11.69, Бюл. № 36. – Текст : непосредственный.

71. Устройство для автоматического управления нажимными устройствами листовых станов горячей прокатки : авторское свидетельство № 1024134 СССР, МКИ<sup>3</sup> В 21 В 37/00 / А. И. Мотченко, Н. П. Козин (СССР) ; Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – № 3401767/22-02 ; заявл. 19.02.82 ; опубл. 23.06.83, Бюл. № 23. – Текст : непосредственный.

72. Устройства и управление тиристорным широтно-импульсным преобразователем : авторское свидетельство № 1077041 СССР, МКИ<sup>4</sup> Н 02 Р 13/16 / А. И. Мотченко, В. Т. Пилецкий, А. И. Свеженец (СССР) ; Коммунарский горно-металлургический институт (СССР). – № 351439/24-07 ; заявл. 25.03.82 ; опубл. 29.02.84, Бюл. № 8. – Текст : непосредственный.

## ОТЧЕТЫ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

73. Автоматизация тепловых процессов на установке ПМСЯ : отчет о научно-исследовательской работе : № 771 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электропривода ; научный руководитель Зеленев А. Б. ; исполнители: Мотченко А. И., Сахацкий С. М., Горбенко Д. Ф., Барлет Т. С. – Коммунарск, 1973. – 69 с. : ил. – Инв. № О2787. – Текст : непосредственный.

74. Исследование возможности автоматического распределения обжатий на клетки «кварто» стана 2800 в зависимости от давления металла на валки : отчет о научно-исследовательской работе : № 105 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий, Кафедра обработки металлов давлением ; научные руководители: Зеленев А. Б., Воротынцев Ю. В. ; исполнители: Дзюба В. М., Риднер З. А., Мотченко А. И., Козин Н. П., Сергиенко Н. Н., Школьников В. И., Самчелев Ю. П. – Коммунарск, 1965. – 185 с. : ил. – Инв. № О455. – Текст : непосредственный.

75. Исследование и разработка статических преобразователей частоты, имеющие устройства автоматического согласования с нагрузкой : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 135–Г/Б / Донбасский государственный технический университет ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Ушаков В., Глебин А., Кобец Д., Саратовский Р., Богданова А., Прончатова Т., Середина С., Ушакова О., Бондаренко А. – Алчевск, 2006. – 221 с. : ил. + прил. – № ГР 0104U002171 ; Инв. № О6680. – Текст : непосредственный.

76. Исследование и разработка статических преобразователей частоты, имеющих устройства автоматического согласования с нагрузкой. Разработка математических моделей и схемотехнических решений СПЧ и экспериментальные исследования характеристик и физической модели СПЧ : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № 135–Г/Б / Донбасский государственный университет, НИПКИ «Параметр» ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Ушаков В., Глебин А., Кобец Д., Богданов В., Смирнов А., Саратовский Р., Богдано-

ва А., Прончатова Т., Ушакова О. – Алчевск, 2005. – 119 с. : ил. + прил. – № ГР 0104U002171 ; Инв. № О6585. – Текст : непосредственный.

77. Исследование работы систем управления электроприводами вращения изделия и подачи электрода опытно-промышленной установки для сварки и наплавки элементов фурм металлургического производства : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 1558/82 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электропривода ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Пихай А. Г., Пилецкий В. Т., Рябенко Л. И., Гордеева М. А. – Коммунарск, 1982. – 43 с. : ил. + прил. – № ГР 01829026989 ; Инв. № О4276. – Текст : непосредственный.

78. Исследование, разработка и внедрение устройства диагностики неисправности тиристорных систем возбуждения синхронных двигателей : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный): № 1525 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Свеженец А. И., Пилецкий В. Т., Астанин Е. Н. – Коммунарск, 1981. – 153 с. : ил. + прил. – № ГР 81016654 ; Инв. № 4118. – Текст : непосредственный.

79. Исследование систем автоматического управления электроприводами для прокатного производства : отчет о научно-исследовательской работе : № Г–25/73 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электропривода ; научный руководитель : Зеленов А. Б. ; исполнители: Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н., Самчелев Ю. Ф., Сахацкий С. М. – Коммунарск, 1973. – 24 с. : ил. – Инв. № О1310. – Текст : непосредственный.

80. Исследование состояния электроприводов в ТЛЦ-2 с целью их модернизации: отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 1295 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электропривода ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Сергиенко Н. Н., Шевченко И. С., Пилецкий В. Т., Сахацкий С. М. – Коммунарск, 1978. – 82 с. : ил. – № ГР 78020817 ; Инв. № О3242. – Текст : непосредственный.

81. Исследование технологических параметров прокатки на чистой клетке стана 2800 с целью уточнения математического описания

процесса прокатки и испытания системы автоматического определения обжатий по пропускам в режиме «Советчика оператора» : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 981 / Коммунарский горно-металлургический институт ; научный руководитель Зеленов А. Б. ; исполнители: Зеленов А. Б., Риднер З. А., Мотченко А. И., Сахацкий С. М., Протасов В. А., Меньшиков Н. М., Шиков Н. Н., Владыкин В. В. – Коммунарск, 1977. – 92 с. : ил. – № ГР 74029990 ; Инв. № О2316. – Текст : непосредственный.

82. Научные основы построения высокодинамичных электромеханических систем, квазиинвариантных к параметрическим и координатным возмущениям : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 96–Г/Б / Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научные руководители: Зеленов А., Мотченко А. ; исполнители: Зеленов А., Мотченко А., Андреева Н., Столяров В., Яблонь В. – Алчевск, 2000. – 157 с. : ил. + прил. – № ГР 0100U001275 ; Инв. № О6479. – Текст : непосредственный.

83. Научные основы построения релейных систем управления для нелинейных электромеханических объектов : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 105–Г/Б / Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научные руководители: Зеленов А., Мотченко А. ; исполнители: Щелоков А., Сергиенко Н., Яблонь В., Полилов Е. – Алчевск, 2003. – 194 с. : ил. – № ГР 0101U003564 ; Инв. № О6526 – Текст : непосредственный.

84. Развитие теории построения систем оптимального релейного управления многомассовыми электроприводами с переменным моментом инерции. Ч. 1 : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный): № 124–Г/Б / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научные руководители: Зеленов А., Мотченко А. ; исполнители: Зеленов А., Мотченко А., Полилов Е., Сергиенко Н. – Алчевск, 2005. – 342 с. : ил. + прил. – № ГР 0103U002535 ; Инв. № О6567. – Текст : непосредственный.

85. Развитие теории построения систем оптимального релейного управления многомассовыми электроприводами с переменным моментом инерции. Ч. 2 : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 124–Г/Б / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научные руководители: Зеленев А., Мотченко А., исполнители: Зеленев А., Мотченко А., Полилов Е., Сергиенко Н. – Алчевск, 2006. – 528 с. : ил. – № ГР 0103U002535 ; Инв. № О6663. – Текст : непосредственный.

86. Разработка высокоточных электроприводов, обладающих низкой чувствительностью к координатным и параметрическим возмущениям. Разработка научных основ синтеза новых структур высокодинамичных электроприводов, обладающих низкой чувствительностью к координатным и параметрическим возмущениям : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный): № 18–Г/Б / Коммунарский горно-металлургический институт ; научные руководители: Зеленев А. Б., Мотченко А. И. ; исполнители: Зеленев А. Б., Мотченко А. И., Остапчук А. Б., Рябенко Л. И., Базанов В. Ф., Агрест В. И. – Алчевск, 1992. – 156 с. : ил. – № ГР UA1001671P ; Инв. № О5976. – Текст : непосредственный.

87. Разработка и исследование АСУ электроприводами для прокатного производства: отчет о научно-исследовательской работе : № Г–48/74 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации производственных процессов ; научный руководитель Зеленев А. Б. ; исполнители : Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н., Садовой А. В., Сахацкий С. М. – Коммунарск, 1974. – 68 с. : ил. – Инв. № О2908. – Текст : непосредственный.

88. Разработка и исследование АСУ электроприводами для прокатного производства : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : Г–33/77 / Коммунарский горно-металлургический институт ; научный руководитель Зеленев А. Б. ; исполнители: Зеленев А. Б., Мотченко А. И., Жилияков В. И., Сергиенко Н. Н., Садовой А. А., Чумаченко Т. В. – Коммунарск, 1977. – 79 с. : ил – Инв. № О2293 – Текст : непосредственный.

89. Разработка и исследование оптимальных электроприводов систем автоматизации и диагностики. Ч. 1. Исследование современных структур оптимальных электроприводов, систем автоматизации и диагностики : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители Мотченко А., Сергиенко Н., Свеженец А., Коцюбинский В., Пихай А., Остапчук А., Портной Н., Жукевич А., Базанов В., Яблонь В., Володин К., Ямковая М. – Алчевск, 1996. – 51 с. : ил. – Инв. № О6246. – Текст : непосредственный.

90. Разработка и исследование релейных и микропроцессорных электроприводов : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) / Донбасский государственный технический университет ; Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Мотченко А., Зеленев А., Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Закутный А., Полилов Е., Сергиенко Н., Столяров В., Щелоков А., Яблонь В., Карпук И., Морозов Д. – Алчевск, 2005. – 109 с. : ил. – Инв. № О6599. – Текст : непосредственный.

91. Разработка и исследование системы импульсного возбуждения генераторов нажимного устройства слябинга 1150 : отчет о научно-исследовательской работе : № 872 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электропривода ; научный руководитель Зеленев А. Б. ; исполнители: Сергиенко Н. Н., Мотченко А. И., Пилецкий В. Т., Барлет Т. С. – Коммунарск, 1973. – 7 с. : ил. + черт. – Инв. № О2823. – Текст : непосредственный.

92. Разработка и исследование системы прогнозного управления источников питания установок индукционного нагрева металлов : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 165–ГБ / Донбасский государственный технический университет, НИПКИ «Параметр» ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Ушаков В., Глебин А., Кобец Д., Саратовский Р. – Алчевск, 2009. – 148 с.: ил. – № ГР 0108U001533. – Текст : непосредственный.

93. Разработка и исследование электроприводов и систем автоматизаций производственных процессов с использованием микропроцес-

сорных средств. Исследование современных структур электроприводов и систем автоматизации технологических процессов, использующих микропроцессорные средства управления: отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : Г-39/90 / Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Жукевич А. Б., Базанов Ф. Ф., Коцюбинский В. С., Портной Н. Я. – Алчевск, 1992. – 51 с. : ил. – Инв. № О6032. – Текст: непосредственный.

94. Разработка и исследование электроприводов и систем автоматизаций производственных процессов с использованием микропроцессорных средств. Синтез современных структур электроприводов и систем автоматизации технологических процессов, использующих микропроцессорные средства управления. : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г-39/90 / Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Пихай А. Г., Свеженец А. И., Жукевич А. Б., Коцюбинский В. С., Портной Н. Я., Базанов В. Ф. – Алчевск, 1993. – 28 с. : ил. – Инв. № 06104 – Текст : непосредственный.

95. Разработка и создание автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежностных показателей промышленных установок. Анализ существующих структур автоматизированных электроприводов постоянного и переменного тока с целью обоснования выбора новых схемных решений : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г-5/81 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электропривода ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Зеленов А. Б., Шевченко И. С., Свеженец А. И., Пихай А. Г., Риднер В. З., Сахацкий С. М., Сергиенко Н. Н., Портной Н. Я. – Коммунарск, 1981. – 112 с. : ил. – № ГР 81028661. – Инв. № О3912. – Текст : непосредственный.

96. Разработка и создание оптимальных систем автоматизированного электропривода на базе новых структур и современных средств цифровой и аналоговой техники. Аналитическое конструирование оп-

тимальных объектоориентированных электроприводов : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г–27/85 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И.; исполнители: Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н., Пихай А. Г., Свеженец А. И., Портной Н. Я., Зеленев А. Б., Коцюбинский В. С., Остапчук А. Б., Пилецкий В. Т., Шевченко И. С. – Коммунарск, 1988. – 60 с. : ил. – № ГР 01.860131168 ; Инв. № О5360. –Текст : непосредственный.

97. Разработка и создание оптимальных систем автоматизированного электропривода на базе новых структур и современных средств цифровой и аналоговой техники. Исследование объектоориентированных систем электропривода : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н., Марченко В. И., Пихай А. Г., Свеженец А. И., Портной Н. Я., Пилецкий В. Т., Шевченко И. С., Пузаков А. В., Зеленев А. Б., Коцюбинский В. С., Остапчук А. Б. – Коммунарск, 1987. – 65 с. : ил – № ГР 01.860131168 ; Инв. № О5199 – Текст : непосредственный.

98. Разработка и создание оптимальных систем автоматизированного электропривода на базе новых структур и современных средств цифровой и аналоговой техники. Экспериментальные исследования объектоориентированных электроприводов с релейной системой управления : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г–27/85 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Пихай А. Г., Свеженец А. И., Коцюбинский В. С., Портной Н. Я., Шевченко И. С. – Коммунарск, 1989. – 44 с. : ил. – № ГР 01.860131168. – Инв. № О5019. – Текст : непосредственный.

99. Разработка и создание систем автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежности показателей промышленных установок. Математическое исследование и синтез электроприво-

дов с оптимальной системой управления: отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г-5/81 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации производственных процессов ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Портной Н. Я., Сахацкий С. М., Пихай А. Г., Зеленов А. Б., Пилецкий В. Т., Садовой А. В., Шевченко И. С., Свеженец А. И. – Коммунарск, 1982. – 80 с. : ил. – № ГР 81028661 ; Инв. № О4176. – Текст : непосредственный.

100. Разработка и создание систем автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежностных показателей промышленных установок. Разработка новых структур автоматизированного электропривода и их моделирование : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г-5/81 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н., Пихай А. Г., Сахацкий С. М., Сергиенко С. Н., Портной Н. Я., Зеленов А. Б., Пилецкий В. Т., Садовой А. В., Свеженец А. И., Шевченко И. С. – Коммунарск, 1983. – 89 с. : ил. – № ГР 81028660 ; Инв. № О4427. – Текст : непосредственный.

101. Разработка и создание систем автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежностных показателей промышленных установок. Экспериментальное исследование новых структур автоматизированного электропривода : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г-5/81 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Пихай А. Г., Портной Н. Я., Пилецкий В. Т., Рябенко Л. И., Шевченко И. С., Свеженец А. И. – Коммунарск, 1984. – 59 с. : ил. – № ГР 81028661 ; Инв. № О4624. – Текст : непосредственный.

102. Разработка, исследование и внедрение опытно-промышленного образца системы автоматизации нажимного устройства клетки «кварто» стана 2800 : отчет о научно-исследовательской работе

(заключительный) : № 105 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра обработки металлов давлением, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Зеленев А. Б. ; исполнители: Мотченко А. И., Риднер З. А., Козин Н. И., Сергиенко Н. Н., Сахацкий С. М., Горбенко Д. Ф. – Коммунарск, 1967. – 95 с. : ил. + прил. – Инв. № О236. – Текст : непосредственный.

103. Разработка научного подхода к созданию квазиоптимальных по различным критериям электроприводов с учетом вопросов энергосбережения. Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель: Мотченко А. ; исполнители: Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Полилов Е., Столяров В., Щелоков А., Яблонь В., Морозов Д., Ямковая М., Сергиенко Н., Горелов П., Руднев Е. – Алчевск, 2011. – 67 с. : ил. – Инв. № О13595. – Текст : непосредственный.

104. Разработка регулируемого высокочастотного преобразователя для установок многостадийной электротермической обработки деталей: отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 183–Г/Б / Донбасский государственный технический университет, НИПКИ «Параметр» ; научный руководитель Мотченко А.; исполнители: Ушаков В., Саратовский Р., Кобец Д., Афанасьев А. – Алчевск, 2011. – 326 с. : ил. + прил. – № ГР 0110Г000101 ; Инв. № О583. – Текст : непосредственный.

105. Разработка релейной системы подчиненного управления нажимным устройством клетки «Кварто» стана 2800: отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 872/77 / Коммунарский горно-металлургический институт ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Сергиенко Н. Н., Шевченко И. С., Сахацкий С. М., Снычев Н. И., Добвенко В. И. – Коммунарск, 1977. – 51 с. : ил. – Инв. № О2438. – Текст : непосредственный.

106. Разработка систем управления электроприводами вращения изделия и подачи электрода при сварке и наплавке элементов фурм: от-

чет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 1558 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации производственных процессов ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Пихай А. Г., Аношин Е. П., Бойчук С. В. – Коммунарск, 1981. – 66 с. : ил. + прил. – № ГР 81028871. – Инв. № О4149. – Текст : непосредственный.

107. Разработка скоростных и позиционных электроприводов с микропроцессорным оптимальным управлением: заключительный отчет о научно-исследовательской работе : № 55–Г/Б / Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации производственных процессов ; научные руководители: Зеленев А. Б. Мотченко А. И. ; исполнители: Яблонь В. П., Базанов В. Ф. – Алчевск, 1997. – 149 с. : ил. + прил. – № ГР 01197И003392. – Инв. № О6328 – Текст : непосредственный.

108. Разработка структур систем оптимального управления нажимными устройствами реверсивных станов горячей прокатки : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 78–Г/Б / Донбасский горно-металлургический институт, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научные руководители: Зеленев А., Мотченко А. ; исполнители: Зеленев А., Мотченко А., Сергиенко Н., Столяров В. – Алчевск, 1998. – 149 с. : ил. + прил. – № ГР 0197И018211 ; Инв. № О6419. – Текст : непосредственный.

109. Разработка теории и принципов построения электроприводов переменного тока с повышенной энергоэффективностью : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : № 150–ГБ / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научные руководители: Зеленев А., Мотченко А. ; исполнители: Полилов Е., Морозов Д., Сергиенко Н., Коцюбинский В., Степанов А. – Алчевск, 2009. – 324 с. – № ГР 0107U0011469. – Текст : непосредственный.

110. Разработка теории релейно-робастного управления функционально и параметрически неопределенными электромеханическими объектами : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) / № 177–Г/Б / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ;

научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Полилов Е., Карпук И., Сергиенко Н., Коцюбинский В. – Алчевск, 2012. – 333 с. : ил. + прил. – № ГР 0110U000095 ; Инв. № О956. – Текст : непосредственный.

111. Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока. Инженерные рекомендации в создании энергосберегающих электроприводов : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Мотченко А., Полилов Е., Столяров В., Щелоков А., Морозов Д., Карпук И., Ямковая М., Дрючин В., Самчелев Ю., Белоха Г. – Алчевск, 2015. – компакт-диск. – Инв. № О1977. – Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный.

112. Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока. Исследование разработанных электроприводов с учетом энергосбережения : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А., исполнители: Мотченко А., Коцюбинский В., Шевченко И., Полилов Е., Столяров В., Яблонь В., Щелоков А., Морозов Д., Карпук И., Ямковая М., Руднев Е., Скорик С., Батрак А. – Алчевск, 2014. – 53 с. : ил. – Инв. № О2035. – Текст : непосредственный.

113. Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока. Создание математических моделей синтезированных электромеханических систем различного назначения : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Мотченко А., Коцюбинский В., Шевченко И., Полилов Е., Столяров В., Яблонь В., Щелоков А., Морозов Д., Карпук И., Ямковая М., Руднев Е., Горелов П., Скорик С. – Алчевск, 2013. – 72 с. : ил. – Инв. № О941. – Текст : непосредственный.

114. Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах : отчет о научно-исследовательской работе

(промежуточный) / Донбасский государственный технический университет ; Кафедра электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Зеленев А., Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Закутний А., Полилов Е., Сергиенко Н., Столяров В., Щелоков А., Яблонь В., Морозов Д. – Алчевск, 2006. – 84 с. : ил. – Инв. № О6650. – Текст : непосредственный.

115. Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Исследование разработанных электроприводов: отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А.; исполнители: Мотченко А., Зеленев А., Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Полилов Е., Столяров В., Яблонь В., Морозов Д., Горелов П. – Алчевск, 2009. – 83 с. : ил. – Текст : непосредственный.

116. Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Математическое моделирование различных структур оптимальных электромеханических систем : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; руководитель Мотченко А., исполнители : Мотченко А., Зеленев А., Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Полилов Е., Сергиенко Н., Столяров В., Щелоков А., Яблонь В., Морозов Д. – Алчевск, 2008. – 123 с. – Текст: непосредственный.

117. Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Разработка инженерных рекомендаций для синтеза промышленных оптимальных электроприводов : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный)/ Донбасский государственный технический университет ; Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Зеленев А., Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Полилов Е., Сергиенко Н., Столяров В., Щелоков А., Яблонь В., Морозов Д. – Алчевск, 2010. – 46 с. : ил. – Инв. № О1411. – Текст : непосредственный.

118. Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Синтез оптимальных систем методами

АКОР и ОЗД различных объектов : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Мотченко А., Зеленов А., Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Закутный А., Полилов Е., Сергиенко Н., Столяров В., Щелоков А., Яблонь В., Морозов Д. – Алчевск, 2007. – 160 с. : ил. – Инв. № О6718. – Текст : непосредственный.

119. Синтез оптимальных электромеханических систем методами робастного управления, АКОР и ОЗД для различных промышленных объектов с учетом задачи энергосбережения. Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Коцюбинский В., Шевченко И., Жукевич А., Полилов Е., Карпук И., Столяров В., Щелоков А., Яблонь В., Морозов Д., Ямковая М., Руднев Е., Горелов П. – Алчевск, 2012. – 84 с. : ил. – Инв. № О578. – Текст : непосредственный.

120. Сравнение релейной и непрерывной системы подчиненного управления по влиянию способа управления вентильным преобразователем и различных нелинейностей на их динамику. Исследование влияния зоны нечувствительности в элементах непрерывной и релейной систем на динамику их работы : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) : Г–37/78 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации производственных процессов ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н., Сахацкий С. М. – Коммунарск, 1980. – 23 с. : ил. – № ГР 78079648 ; Инв. № О3630. – Текст : непосредственный.

121. Сравнение релейной и непрерывной систем подчиненного управления по влиянию способа управления вентильным преобразователем и различных нелинейностей на их динамику. Исследование влияния нелинейностей элементов непрерывной и релейной систем подчиненного управления на динамику их работы: отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) : № Г–60/79 / Коммунар-

ский горно-металлургический институт, Кафедра электропривода ; научный руководитель Мотченко А. И. ; исполнители: Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н. – Коммунарск, 1979. – 31 с. : ил. – № ГР 78079648. – Инв. № О3300. – Текст : непосредственный.

122. Сравнение релейной и непрерывной систем подчиненного управления по влиянию способа управления вентильным преобразователем и различных нелинейностей на их динамику. Исследование влияния параметров и нелинейностей элементов релейной системы подчиненного управления на частоту скользящего режима и величину пульсаций тока якоря в системе В-Д: промежуточный отчет о научно-исследовательской работе : Г-62/78 / Коммунарский горно-металлургический институт, Кафедра электрификации и автоматизации промышленных предприятий ; научный руководитель Мотченко А. И.; исполнители: Мотченко А. И., Сергиенко Н. Н. – Коммунарск, 1978. – 31 с. : ил. – Инв. № О2633. – Текст : непосредственный.

123. Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А.; исполнители: Карпук И., Полилов Е., Столяров В., Щелоков А., Ямковская М., Самчелев Ю., Вавилина И. – Алчевск, 2016. – компакт-диск. – Инв. № О2020. – Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный.

124. Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Инженерные рекомендации по практическому применению разработанных стратегий : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А., ; исполнители: Карпук И., Щелоков А., Ямковская М., Самчелев Ю., Вавилина И. – Алчевск, 2020. – компакт-диск. – Инв. № О5668. – Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный.

125. Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Исследование статических и динамических характеристик разработанных электроприводов : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научный руководитель Мотченко А. ; исполнители: Мотченко А., Карпук И., Столяров В., Щелоков А., Ямковая М., Самчелеев Ю., Вавилина И. – Алчевск, 2019. – компакт-диск. – Инв. № О4293. – Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный.

126. Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Разработка стратегий качественного управления сложными электромеханическими системами : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем ; научные руководители: Мотченко А., Полилов Е. ; исполнители: Столяров В., Карпук И., Щелоков А., Ямковая М., Самчелеев Ю., Вавилина И. – Алчевск, 2017. – компакт-диск. – Инв. № О4056. – Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) электронный.

127. Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Создание математических моделей синтезированных электромеханических систем различного назначения : отчет о научно-исследовательской работе (промежуточный) / Донбасский государственный технический университет, Кафедра автоматизированных электромеханических систем : научный руководитель Мотченко А., исполнители ; И. Карпук, Столяров В., Щелоков А., Ямковая М., Самчелеев Ю., Вавилина И. – Алчевск, 2018. – компакт-диск. – Инв. № О4093. – Текст (визуальный) : непосредственный + Текст (визуальный) : электронный.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

128. Комплексний план та методичні вказівки до виконання науково-дослідних робіт студентів (НДРС) : (для студентів спеціальності 8.092203 «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» всіх курсів денної форми навчання) / укладачі О. І. Мотченко, А. Б. Зеленев ; Кафедра автоматизованих електромеханічних систем. – Алчевськ : ДонДТУ, 2010. – 11 с. – URL: MU\_i\_Kompleks.plan\_po\_NDRS\_AEMKompleksniy\_plan\_ta\_metodichni\_vkazivki\_do\_vik~\_2010.doc (дата звернення 02.06.2023). – Текст (візуальний) : електронний.

129. Методические указания к выполнению магистерской аттестационной работы : (для студентов специальности 8.05070204 «Электромеханические системы автоматизации и электропривод» 1 и 2 курсов дневной формы обучения) / составитель А. И. Мотченко ; Кафедра автоматизированных электромеханических систем. – Алчевск : ДонГТУ, 2016. – 21 с. – URL: Motchenko\_M\_UK\_Magisterskaya\_rabota\_201Metodicheskie\_ukazaniya\_k\_vipolneniyu\_magisterskoy\_attestatsionnoy\_raboti\_\_dlya\_stud.\_spets.\_8.05070204\_Elektromehanicheskie\_sistemi\_avtomatiza.pd (дата обращения 02.06.2023). – Текст (візуальний) : електронний.

130. Методичні вказівки до виконання магістерської атестаційної роботи : (для студентів спеціальності 8.092203 «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» 5, 6 курсів денної форми навчання) / укладач О. І. Мотченко ; Кафедра автоматизованих електромеханічних систем. – Алчевськ : ДонДТУ, 2010. – 26 с. – URL: Magisterskaya\_robota\_AEMMetodichni\_vkazivki\_do\_vikonannya\_magisterskoyi~\_2010.doc. (дата звернення 02.06.2023). – Текст (візуальний) : електронний.

131. Мотченко, А. И. Системы управления электропривода : методические указания (для студентов специальности «Электромеханические системы автоматизации и электропривод» 4 курса всех форм обучения) : курсовой проект (направление «Электромеханика») / А. И. Мотченко, В. Н. Столяров ; Кафедра автоматизированных электромеханических систем. – Алчевск : ДонГТУ, 2007. – 64 с. – Текст : непосредственный.

132. Мотченко, О. І. Дипломне проектування та програма переддипломної практики : методичні вказівки (для студентів спеціальності 7.092203 «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» 5, 6 курсів всіх форм навчання) / О. І. Мотченко, Л. А. Федорченко; Кафедра автоматизованих електромеханічних систем. – Алчевськ : ДонДТУ, 2011. – 49 с. – Текст : безпосередній.

133. Мотченко, О. І. Магістерська атестаційна робота : методичні вказівки (для студентів спеціальності 8.092203 «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» 5, 6 курсів денної форми навчання) / О. І. Мотченко ; Кафедра автоматизованих електромеханічних систем. – Алчевськ : ДонДТУ, 2010. – 26 с. – Текст : безпосередній.

134. Мотченко, О. І. Науково-дослідні роботи студентів : методичні вказівки (для студентів спеціальності 8.092203 «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» всіх курсів денної форми навчання) : комплексний план / О. І. Мотченко, А. Б. Зеленов ; Кафедра автоматизованих електромеханічних систем. – Алчевськ : ДонДТУ, 2010. – 12 с. – Текст : безпосередній.

135. Програма переддипломної практики і методичні вказівки по дипломному проектуванню : (для студентів спеціальності 7.092203 «Електромеханічні системи автоматизації та електропривод» 5, 6 курсів всіх форм навчання) / укладачі: О. І. Мотченко, Л. А. Федорченко ; Кафедра автоматизованих електромеханічних систем. – Алчевськ : ДонДТУ, 2011. – 49 с. – URL: [Preddiplomnaya\\_praktika\\_AEMPrograma\\_pereddiplomnoi\\_praktiki\\_i\\_metodichni\\_~\\_2011.doc](#) (дата звернення: 02.06.2023). – Текст (візуальний) : електронний.

136. Рабочая программа научно-исследовательской практики : для студентов специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» I курса очной и заочной форм обучения / составитель А. И. Мотченко ; Кафедра автоматизированных электромеханических систем. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР ДонГТУ, 2018. – 19 с. – URL: [Motchenko\\_Rabochaya\\_programmRabochaya\\_programma\\_nauchnoisledovatel'skoy\\_praktiki\\_dlya\\_stud.\\_spets.\\_13.04.02\\_Elektroenergetika\\_i\\_elektrotehnika\\_I\\_kursa\\_ochnoy\\_i\\_zaochnoy\\_form\\_ob%20\(1\).pdf](#) (дата обращения: 02.06.2023). – Текст (візуальний) : електронний.

137. Рабочая программа педагогической практики : (для магистров, обучающихся по специальности 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» очной и заочной форм обучения) / составители: А. И. Мотченко, Е. В. Полилов ; Кафедра автоматизированных электромеханических систем. – Алчевск : ГОУ ВПО ЛНР ДонГТУ, 2017. – 21 с. – URL : [Motchenko\\_\\_PoliloRabochaya\\_programma\\_pedagogicheskoy\\_praktiki\\_\\_dlya\\_magistrov\\_obuchayushchihsya\\_po\\_spetsialnosti\\_13.04.02\\_Elektroenergetika\\_i\\_elektrotehnika\\_ochnoy\\_i\\_zaochnoy\\_form\\_ob.pdf](#) (дата обращения: 02.06.2023). – Текст (визуальный) : электронный.

138. Столяров, В. Н. Системы оптимального и векторного управления : методические указания (для студентов специальности 7.092203, 8.092203 5, 6 курсов дневной и заочной форм обучения) : курсовой проект / В. Н. Столяров, А. И. Мотченко ; Кафедра автоматизированных электромеханических систем. – Алчевск : ДонГТУ, 2008. – 82 с. – Текст : непосредственный.

## ЛИТЕРАТУРА О ЖИЗНИ И ДЕЯТЕЛЬНОСТИ А. И. МОТЧЕНКО

139. 2000 километров по дороге Германии / А. И. Мотченко. – Текст непосредственный // Донбасский государственный технический институт. 65 лет / Д. А. Вишневский [и др.]. – Луганск : ГОУ ВО ЛНР «ДонГТИ», 2022. – С. 58–64.

140. Кафедра автоматизованих електромеханічних систем – Текст : непосредственный // Донбаський державний технічний університет. 50 років творчого шляху (1957–2007 / редколегія: А. І. Акмасв (головний редактор) [та ін.] ; автор-упорядник С. Я. Зуйко. – Харків : Золоті сторінки, 2007. – Глава : Базові факультети и кафедри. – С. 23.

141. Мотченко Александр Иванович – Текст : непосредственный // Донбасский государственный технический университет. 60 лет (1957–2017) / редколегия: А. М. Зинченко [и др.]. – Луганск, 2017. – С. 54.

142. Мотченко Олександр Іванович. – Текст : непосредственный // Університет : Люди і роки : короткий біографічний довідник / редколегія: Л. В. Бутенко [та ін.]. – Алчевськ : ДонДТУ, 2007. – С. 104–105.

143. Факультет автоматизации производственных процессов. Кафедра электропривода и автоматизации промышленных предприятий. – Текст : непосредственный // Донбасский горно-металлургический институт / автор-составитель А. А. Ямковой. – Алчевск : ДГМИ, 1997. – Глава : Факультеты и кафедры ДГМИ. – С. 14.

144. Факультеты и другие структурные подразделения ДГМИ. Кафедра автоматизированных электромеханических электромеханических систем. – Текст : непосредственный // Ямковой, А. А. Донбасскому горно-металлургическому институту – 45 лет (1957–2002) / А. А. Ямковой. – Алчевск : ДГМИ, 2002. – С. 71–72.

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ НАЗВАНИЙ ТРУДОВ А. И. МОТЧЕНКО

|  |    |
|--|----|
| Автоматизация тепловых процессов на установке ПМСЯ :<br>771 : отчет о научно-исследовательской работе  | 73 |
| Алгоритм и вычислительное устройство для автоматического<br>управления механизмом установки валков листового стана   | 1  |
| Алгоритм расчета оптимальных перемещений винтов нажим-<br>ного устройства толстолистовых прокатных станов  | 61 |
| Алгоритм синтеза электромеханической системы управления<br>нажимным устройством прокатного стана методом обратной<br>задачи динамики   | 60 |
| Алгоритм синтеза электромеханической системы управления<br>нажимным устройством прокатного стана методом обратной<br>задачи динамики   | 65 |
| Алгоритм синтеза электромеханической системы управления<br>электроприводом, квазиинвариантной к параметрическим и<br>координатным возмущениям для нажимных устройств тол-<br>столистовых станов    | 64 |
| Анализ работы инвертора напряжения с последовательным<br>резонансным контуром  | 56 |
| Анализ систем электропривода в условиях параметрических<br>возмущений при ограниченном ресурсе управления  | 33 |
| Аналоговое вычислительное устройство для автоматического<br>распределения обжати   | 2  |
| Выбор оптимальных параметров релейной системы парамет-<br>ров системы управления электропривода при наличии фрик-<br>ционной нагрузки  | 36 |
| Выбор характеристического полинома и исследование влия-<br>ния величины среднегеометрического корня на свойства мно-<br>гомассовой электромеханической системы с релейно-<br>модальным управлением | 51 |
| Датчик давления металла  | 5  |
| Досвід багаторівневої вищої інженерної освіти  | 30 |
| Из опыта организации учебного процесса   | 18 |

|  |    |
|--|----|
| Исследование автоматизированного электропривода для нажимных устройств прокатных станов, обладающих низкой чувствительностью к параметрическим и координатным возмущениям  | 62 |
| Исследование автоматизированного электропривода для нажимных устройств прокатных станов, синтез оптимального управления  | 63 |
| Исследование возможности автоматического распределения обжатий на клетки «кварто» стана 2800 в зависимости от давления металла на валки : отчет о научно-исследовательской работе»   | 74 |
| Исследование и разработка статических преобразователей частоты, имеющие устройства автоматического согласования с нагрузкой : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный)   | 75 |
| Исследование и разработка статических преобразователей частоты, имеющих устройства автоматического согласования с нагрузкой. Разработка математических моделей и схемотехнических решений СПЧ и экспериментальные исследования характеристик и физической модели СПЧ : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 76 |
| Исследование работы систем управления электроприводами вращения изделия и подачи электрода опытно-промышленной установки для сварки и наплавки элементов фурм металлургического производства : заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 77 |
| Исследование, разработка и внедрение устройства диагностики неисправности тиристорных систем возбуждения синхронных двигателей : заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 78 |
| Исследование релейной двухмассовой электромеханической системы с нелинейными кинематическими связями   | 48 |
| Исследование систем автоматического управления электроприводами для прокатного производства : отчет о научно-исследовательской работе  | 79 |

|  |     |
|--|-----|
| Исследование состояния электроприводов в ТЛЦ-2 с целью их модернизации : заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 80  |
| Исследование технологических параметров прокатки на чистой клетке стана 2800 с целью уточнения математического описания процесса прокатки и испытания системы автоматического определения обжатий по пропускам в режиме «Советчика оператора» : заключительный отчет о научно-исследовательской работе | 81  |
| Исследование явления всплеска в линейных динамических системах, управляемых по состоянию   | 58  |
| Комплексний план та методичні вказівки до виконання науково-дослідних робіт студентів (НДРС)   | 128 |
| Концепция подготовки специалистов по электроприводу в рамках многоуровневой системы высшего образования  | 28  |
| Концепция энергоэффективного управления асинхронной машиной по ротору  | 49  |
| Концепція вищої освіти ДГМІ  | 27  |
| Концепція вищої освіти Донбаського регіонального центру підготовки спеціалістів  | 31  |
| Магістерська атестаційна робота : методичні вказівки   | 134 |
| Методичні вказівки до виконання магістерської атестаційної роботи  | 130 |
| Многокритериальная оптимизация электромеханической системы с модельным прогнозирующим управлением  | 59  |
| Многоуровневая система высшего технического образования и преддипломная подготовка специалистов в условиях рыночной экономики  | 22  |
| Научные основы построения высокодинамичных электромеханических систем, квазиинвариантных к параметрическим и координатным возмущениям : заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 82  |
| Научные основы построения релейных систем управления для нелинейных электромеханических объектов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 83  |

|  |     |
|--|-----|
| О возможности оптимизации релейных электроприводов с магнитными операционными усилителями  | 14  |
| Об алгоритме и системе управления нажимным устройством толстолистового стана   | 6   |
| Об одном принципе построения квазиоптимального позиционного следящего электропривода   | 10  |
| Оптимизация энергетических режимов электромеханических систем управления при наличии параметрических и координатных возмущений   | 39  |
| Отзыв на книгу О. В. Федорова и Э. Л. Карповой «Основы технико-экономического выбора электроприводов промышленных установок»   | 23  |
| Повышение технико-экономической эффективности плавки металлов в индукционных печах   | 43  |
| Подавление фрикционных автоколебаний в двухмассовых электромеханических системах   | 45  |
| Подавление фрикционных автоколебаний в электромеханических системах  | 40  |
| Позиционный электропривод высокой точности   | 24  |
| Практическая реализация и исследование релейно-робастных алгоритмов управления синхронными электродвигателями  | 55  |
| Практическая реализация релейных алгоритмов управления электроприводом на универсальном лабораторном макете  | 42  |
| Применения пакета прикладных программ для интенсификации учебного процесса   | 21  |
| Принципы построения электроприводов постоянного тока, обладающих низкой чувствительностью к параметрическим и координатным возмущениям   | 20  |
| Програма переддипломної практики і методичні вказівки по дипломному проектуванню   | 135 |
| Рабочая программа научно-исследовательской практики  | 136 |
| Рабочая программа педагогической практики  | 137 |
| Развитие теории построения систем оптимального релейного управления многомассовыми электроприводами с переменным моментом инерции. Ч. 2 : заключительный отчет о научно-исследовательской работе | 85  |

|   |    |
|---|----|
| Развитие теории построения систем оптимального релейного управления многомассовыми электроприводами с переменным моментом инерции. Ч. 1 : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 86 |
| Разработка Simulink-моделей и моделирование явнополюсных синхронных машин в ортогональных координатах   | 54 |
| Разработка высокоточных электроприводов, обладающих низкой чувствительностью к координатным и параметрическим возмущениям. Разработка научных основ синтеза новых структур высокодинамичных электроприводов, обладающих низкой чувствительностью к координатным и параметрическим возмущениям : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 86 |
| Разработка и исследование АСУ электроприводами для прокатного производства: отчет о научно-исследовательской работе   | 87 |
| Разработка и исследование АСУ электроприводами для прокатного производства : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе  | 88 |
| Разработка и исследование оптимальных электроприводов систем автоматизации и диагностики. Ч. 1. Исследование современных структур оптимальных электроприводов, систем автоматизации и диагностики : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 89 |
| Разработка и исследование релейных и микропроцессорных электроприводов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 90 |
| Разработка и исследование систем электропривода с подчиненным управлением и релейными регуляторами  | 16 |
| Разработка и исследование системы импульсного возбуждения генераторов нажимного устройства слябинга 1150 : отчет о научно-исследовательской работе  | 91 |
| Разработка и исследование системы прогнозного управления источников питания установок индукционного нагрева металлов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 92 |

|  |    |
|--|----|
| Разработка и исследование электроприводов и систем автоматизаций производственных процессов с использованием микропроцессорных средств. Исследование современных структур электроприводов и систем автоматизации технологических процессов, использующих микропроцессорные средства управления: промежуточный отчет о научно-исследовательской работе  | 93 |
| Разработка и исследование электроприводов и систем автоматизаций производственных процессов с использованием микропроцессорных средств. Синтез современных структур электроприводов и систем автоматизации технологических процессов, использующих микропроцессорные средства управления. : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе  | 94 |
| Разработка и практическая реализация робастных алгоритмов управления автоматизированным синхронным электроприводом на – основе $H_2$ и $H_\infty$ -оптимизации   | 57 |
| Разработка и создание автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежности показателей промышленных установок. Анализ существующих структур автоматизированных электроприводов постоянного и переменного тока с целью обоснования выбора новых схемных решений : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 95 |
| Разработка и создание оптимальных систем автоматизированного электропривода на базе новых структур и современных средств цифровой и аналоговой техники. Аналитическое конструирование оптимальных объектоориентированных электроприводов : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 96 |
| Разработка и создание оптимальных систем автоматизированного электропривода на базе новых структур и современных средств цифровой и аналоговой техники. Исследование объектоориентированных систем электропривода : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе  | 97 |

|   |     |
|---|-----|
| Разработка и создание оптимальных систем автоматизированного электропривода на базе новых структур и современных средств цифровой и аналоговой техники. Экспериментальные исследования объектоориентированных электроприводов с релейной системой управления : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе                              | 98  |
| Разработка и создание систем автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежности показателей промышленных установок. Математическое исследование и синтез электроприводов с оптимальной системой управления: промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 99  |
| Разработка и создание систем автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежности показателей промышленных установок. Разработка новых структур автоматизированного электропривода и их моделирование : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе       | 100 |
| Разработка и создание систем автоматизированного электропривода на базе новых схемных структур и элементов с целью повышения технико-экономических и надежности показателей промышленных установок. Экспериментальное исследование новых структур автоматизированного электропривода : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе      | 101 |
| Разработка, исследование и внедрение опытно-промышленного образца системы автоматизации нажимного устройства клетки «кварто» стана 2800 : отчет о научно-исследовательской работе (заключительный)  | 10  |
| Разработка квазиоптимального к параметрическим и координатным возмущениям электропривода для нажимного устройства обжимного стана   | 68  |
| Разработка лабораторного макета для экспериментальных исследований электропривода моталок с различными системами оптимального релейного управления  | 46  |

|  |     |
|--|-----|
| Разработка научного подхода к созданию квазиоптимальных по различным критериям электроприводов с учетом вопросов энергосбережения. Разработка энергосберегающих электро-механических систем постоянного и переменного тока : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 103 |
| Разработка регулируемого высокочастотного преобразователя для установок многостадийной электротермической обработки деталей: заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 104 |
| Разработка релейной системы подчиненного управления нажимным устройством клетки «Кварто» стана 2800: заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 105 |
| Разработка систем управления электроприводами вращения изделия и подачи электрода при сварке и наплавке элементов фурм: заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 106 |
| Разработка скоростных и позиционных электроприводов с микропроцессорным оптимальным управлением: заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 107 |
| Разработка структур систем оптимального управления нажимными устройствами реверсивных станов горячей прокатки : заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 108 |
| Разработка теории и принципов построения электроприводов переменного тока с повышенной энергоэффективностью : заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 109 |
| Разработка теории релейно-робастного управления функционально и параметрически неопределенными электромеханическими объектами : заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 110 |
| Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока. Инженерные рекомендации в создании энергосберегающих электроприводов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 111 |

|  |     |
|--|-----|
| Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока. Исследование разработанных электроприводов с учетом энергосбережения : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе                             | 112 |
| Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока. Создание математических моделей синтезированных электромеханических систем различного назначения : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 113 |
| Релейная адаптивная система управления двухмассовым электромеханическим объектом   | 38  |
| Релейно-модальное управление двухмассовыми электромеханическими системами  | 50  |
| Самонастраивающаяся система управления нажимными устройствами толстолистовых станов  | 3   |
| Самонастраивающаяся система управления нажимными устройствами толстолистовых станов  | 13  |
| Синтез алгоритма электромеханической системы управления методом обратной задачи динамики   | 66  |
| Синтез высокодинамичных оптимальных следящих электроприводов   | 25  |
| Синтез и исследование системы оптимального управления нажимными устройствами реверсивных толстолистовых станов : специальность 232 «Электрооборудование» : автореферат диссертации   | 7   |
| Синтез квазиинвариантной к параметрическим и координатным возмущениям системы электропривода для нажимных устройств толстолистовых прокатных станов  | 67  |
| Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах : промежуточный о научно-исследовательской работе  | 114 |
| Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Исследование разработанных электроприводов: промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 115 |

|   |     |
|---|-----|
| Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Математическое моделирование различных структур оптимальных электромеханических систем : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 116 |
| Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Разработка инженерных рекомендаций для синтеза промышленных оптимальных электроприводов : заключительный отчет о научно-исследовательской работе   | 117 |
| Синтез оптимальных электромеханических систем в различных фазовых пространствах. Синтез оптимальных систем методами АКОР и ОЗД различных объектов : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 118 |
| Синтез оптимальных электромеханических систем методами робастного управления, АКОР и ОЗД для различных промышленных объектов с учетом задачи энергосбережения. Разработка энергосберегающих электромеханических систем постоянного и переменного тока : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 119 |
| Синтез релейной системы управления одномассового электропривода методом обратной задачи динамики при наличии фрикционной нагрузки   | 37  |
| Синтез релейной системы электропривода при наличии фрикционной нагрузки   | 34  |
| Синтез релейных адаптивных алгоритмов управления обеспечивающих вариацию собственной траектории системы без нарушения скользящего режима  | 35  |
| Синтез структур высокодинамичных электромеханических систем, инвариантных к параметрическим возмущениям   | 32  |
| Синтез структур высокодинамичных электроприводов с использованием функции Ляпунова  | 29  |
| Синтез электропривода обладающего низкой чувствительностью к параметрическим возмущениям  | 19  |

|   |     |
|---|-----|
| Система автоматического управления нажимными устройствами толстолистовых реверсивных станов горячей прокатки  | 9   |
| Система нечеткого управления динамическими объектами с функцией ограничения координат   | 52  |
| Система управления электроприводом нажимного устройства толстолистостого стана с применением АВМ  | 4   |
| Системы оптимального и векторного управления : методические указания  | 11  |
| Системы оптимального и векторного управления : методические указания  | 138 |
| Следящий электропривод с оптимальным релейным управлением   | 26  |
| Сравнение релейной и непрерывной системы подчиненного управления по влиянию способа управления вентильным преобразователем и различных нелинейностей на их динамику. Исследование влияния зоны нечувствительности в элементах непрерывной и релейной систем на динамику их работы : заключительный отчет о научно-исследовательской работе  | 120 |
| Сравнение релейной и непрерывной систем подчиненного управления по влиянию способа управления вентильным преобразователем и различных нелинейностей на их динамику. Исследование влияния нелинейностей элементов непрерывной и релейной систем подчиненного управления на динамику их работы: промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 121 |
| Сравнение релейной и непрерывной систем подчиненного управления по влиянию способа управления вентильным преобразователем и различных нелинейностей на их динамику. Исследование влияния параметров и нелинейностей элементов релейной системы подчиненного управления на частоту скользящего режима и величину пульсаций тока якоря в системе В-Д: промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 122 |

|   |     |
|---|-----|
| Стабилизация фазовых координат в различных промышленных электроприводах с системой оптимального релейного управления при действии параметрических и координатных возмущений   | 44  |
| Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе   | 123 |
| Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Инженерные рекомендации по практическому применению разработанных стратегий : заключительный отчет о научно-исследовательской работе                     | 124 |
| Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Исследование статических и динамических характеристик разработанных электроприводов : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе              | 125 |
| Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Разработка стратегий качественного управления сложными электромеханическими системами : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе            | 126 |
| Стратегии качественного управления сложными электромеханическими системами постоянного и переменного тока. Создание математических моделей синтезированных электромеханических систем различного назначения : промежуточный отчет о научно-исследовательской работе | 127 |
| Тиристорный электропривод с оптимальным управлением   | 17  |
| Тиристорный электропривод с релейной схемой управления  | 15  |
| Устройства и управление тиристорным широтно-импульсным преобразователем : авторское свидетельство   | 72  |
| Устройство автоматического согласования тиристорного преобразователя частоты с нагрузкой  | 77  |
| Устройство для автоматического измерения перемещения нажимных винтов  | 12  |

|   |    |
|---|----|
| Устройство для автоматического управления нажимными механизмами листовых станов горячей прокатки : авторское свидетельство  | 69 |
| Устройство для автоматического управления нажимными механизмами листовых станов горячей прокатки : авторское свидетельство  | 70 |
| Устройство для автоматического управления нажимными устройствами листовых станов горячей прокатки : авторское свидетельство | 71 |
| Электропривод постоянного тока с непрерывным алгоритмом управления и адаптивной вариацией траектории движения               | 41 |
| Энергосберегающий позиционный электропривод с наблюдателем статического тока  | 53 |

## ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ СОАВТОРОВ

### А

Агрест В. И. 86  
Акимов Л. В. 29  
Акмаев А. И. 140  
Андреева Н. 82  
Аношин Е. П. 106  
Астанин Е. Н. 78  
Афанасьев А. 104

### Б

Базанов А. 89  
Базанов В. Ф. 24, 29, 32, 33, 86,  
93, 94, 107  
Барлет Т. С. 73, 93  
Барлет Т. Н. 91  
Батрак А. 112  
Батрак А. М. 55  
Белоха Г. 111  
Богатова Л. И. 49  
Богданов В. 76  
Богданова А. 75, 76  
Бойчук С. В. 106  
Бондаренко А. 75  
Бутенко Л. В. 142

### В

Вавилина И. 123, 124, 125, 126,  
127  
Вишневский Д. А. 139  
Владыкин В. В. 81  
Володин К. 89  
Воротынцев Ю. В. 1, 69, 70, 74

### Г

Глебин А. 47, 75, 76, 92  
Горбенко Д. Ф. 73, 102  
Гордеева М. А. 77  
Горелов П. 103, 113, 115, 119  
Горелов П. В. 48, 50, 51

### Д

Дегтярев Е. В. 65  
Джикия Ю. А. 68  
Дзюба В. М. 74  
Добвненко В. И. 105  
Добров Н. В. 60  
Дорофеев В. М. 30, 31  
Дрючин В. 111

### Ж

Жиляков В. И. 88  
Жукевич А. 89, 90, 93, 103, 114,  
115, 116, 117, 118, 119  
Жукевич А. Б. 83, 94, 95

### З

Зайцев А. Н. 61  
Закутный А. 90, 114, 117, 118  
Зеленов А. 82, 83, 84, 85, 90, 96,  
108, 114, 115, 116, 117, 118  
Зеленов А. Б. 1, 3, 6, 8, 9, 10, 11,  
12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 23, 25,  
26, 28, 42, 44, 46, 69, 70, 73, 74,  
79, 81, 86, 87, 88, 90, 95, 97, 99,  
100, 102, 107, 109, 128, 13  
Зинченко А. М. 141  
Зуйко С. Я. 140

### К

Карпук И. 90, 110, 111, 112, 114,  
119, 123, 124, 125, 126, 1287  
Клепиков В. Б. 29  
Кобец Д. 75, 76, 92, 104  
Кобец Д. В. 52  
Козин Н. И. 102  
Козин Н. П. 1, 2, 13, 69, 70, 71,  
74, 103  
Копатько П. А. 63  
Коцюбинский В. 83, 89, 90, 103,  
109, 110, 112, 113, 114, 115, 116,  
117, 118, 119

Коцюбинский В. С. 93, 94, 96, 97, 98

## Л

Ленович А. С. 20

## М

Марченко В. И. 97

Меньшиков Н. М. 81

Мироненко Д. А. 58

Морозов Д. 90, 103, 109, 111, 112, 114, 115, 116, 117, 118, 119

Морозов Д. И. 48, 49, 50

Мотченко А. 75, 76, 82, 84, 85, 89, 90, 92

Мотченко О. И. 27, 30

Мотченко С. А. 29, 32, 33

## О

Остапчук А. 89

Остапчук А. Б. 86, 91, 96, 97

## П

Петрушов С. М. 27

Пилецкий В. Т. 72, 77, 78, 80, 91, 95, 96, 97, 99, 100, 101

Пихай А. 89

Пихай А. Г. 77, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 106

Пілецький В. Т. 30

Полилов Е. 83, 84, 85, 90, 103, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 123, 126

Полилов Е. В. 40, 42, 44, 45, 46, 49, 51, 54, 55, 57, 58, 137

Портной Н. 89

Портной Н. Я. 21, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101

Прончатова Т. 75, 76

Протасов В. А. 81

Пузаков А. В. 97

## Р

Риднер В. З. 95

Риднер З. А. 1, 69, 70, 74, 81, 102

Руднев Е. 103, 112, 113, 119

Руднев Е. С. 54, 55, 57

Рутковский Ю. А. 22,

Рутковський Ю. О. 27, 31

Рябенко Л. И. 77, 86, 101

## С

Садовой А. В. 15, 16, 17, 19, 87, 88, 99, 100

Самчелеев Ю. 111, 123, 124, 125, 126, 127

Самчелеев Ю. П. 74, 79

Саратовский Р. 75, 76, 104

Саратовский Р. Н. 43, 47, 56, 94

Сахацкий С. М. 73, 79, 80, 81, 87, 95, 99, 100, 102, 105, 120

Свеженец А. 89

Свеженец А. И. 72, 78, 82, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101

Сергиенко Н. 83, 84, 85, 89, 90, 103, 108, 109, 110, 114, 116, 117, 118

Сергиенко Н. Н. 3, 4, 5, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 16, 17, 74, 79, 80, 87, 88, 91, 93, 95, 96, 97, 100, 102, 105, 120, 121, 122

Сергиенко С. Н. 100

Середа С. 75

Скорик С. 112, 113

Скорик С. П. 58

Скуридин В. Е. 66, 67

Смирнов А. 76

Снычев Н. И. 105

Соколов Н. С. 62

Степанов А. 109

Степанов А. Н. 54

Столяров В. 82, 90, 103, 108, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 123, 125, 126, 127

Столяров В. Н. 33, 35, 38, 39, 41, 53, 59, 131, 138

Суржко О. И. 10, 11

## **У**

Ушаков В. 75, 92, 104  
Ушаков В. И. 43, 47, 56, 93  
Ушаков Д. В. 56  
Ушакова О. 75, 76

## **Ф**

Федорченко Л. А. 132, 135  
Фомин С. А. 64

## **Ч**

Чумаченко Т. В. 88

## **Ш**

Шевченко И. 90, 103, 113, 114,  
115, 116, 117, 118, 119  
Шевченко И. С. 21, 80, 83, 92, 95,  
96, 97, 98, 99, 100, 101, 105, 112,  
114, 119, 120  
Шиков Н. Н. 81  
Школьников В. И. 74

## **Щ**

Щелоков А. 83, 90, 103, 111, 112,  
114, 114, 116, 117, 118, 119, 123,  
124, 125, 126, 127  
Щелоков А. Г. 34, 36, 37, 40, 42,  
44, 45, 51

## **Я**

Яблонь В. 82, 83, 89, 90, 103,  
112, 113, 114, 115, 116, 117, 118,  
119  
Яблонь В. П. 53, 107  
Ямковая М. 89, 103, 111, 112,  
113, 119, 123, 124, 125, 126, 127  
Ямковой А. А. 143, 144

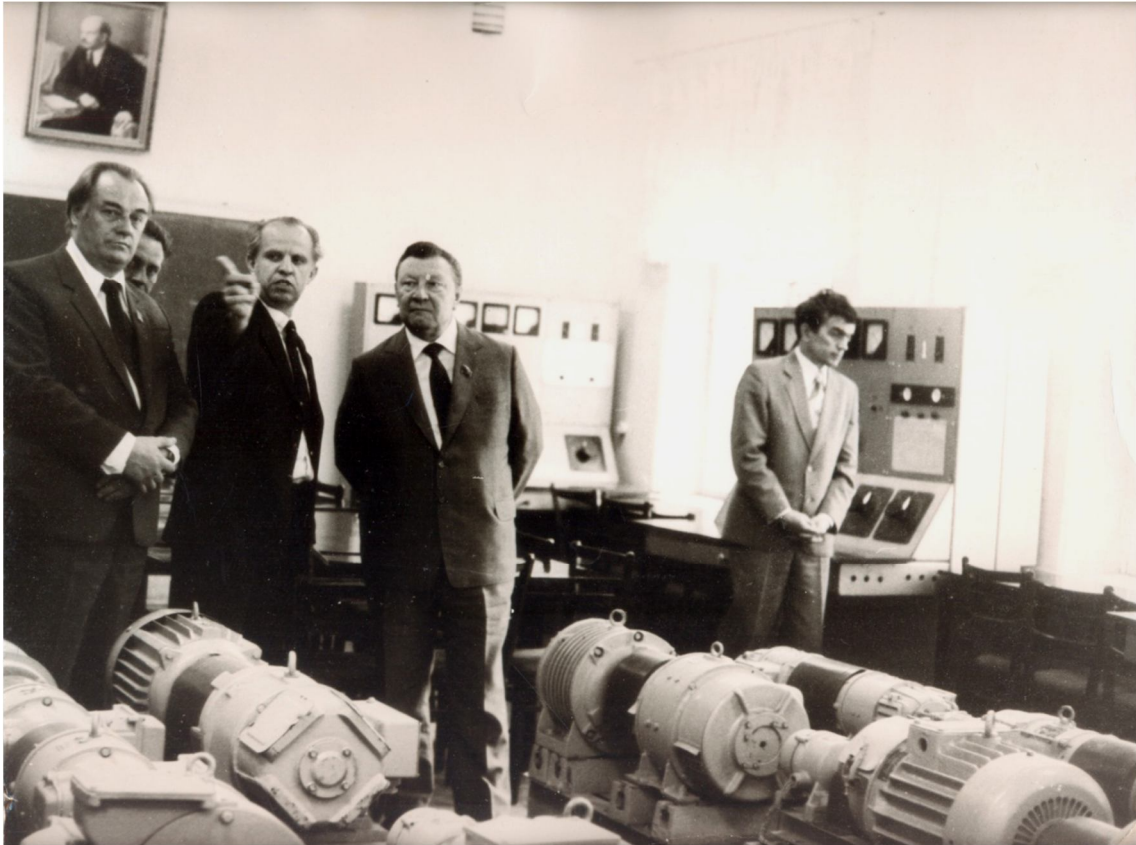
ФОТОГРАФИИ



Первая республиканская конференция по электротехнике. (Одесса, 1967 г.)



Всесоюзная конференция по металлургии (Челябинск, 1968 г.)



Посещение секретаря обкома партии Шевченко КГМИ,  
кафедра «электропривода» (1988 г.)





Посещение правительственной делегации КГМИ  
кафедра «Электропривода»



Первый состав депутатов областного совета (1990 г.)





Жизнь кафедры «Автоматизации электромеханических систем»



Первая команда КВН КГМИ занявшая 1-ое место по области с участием Мотченко А. И.







Дискотек «Автоматика»

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| Жизненный и творческий путь профессора<br>Мотченко Александра Ивановича ..... | 4  |
| Основные даты жизни и деятельности А. И. Мотченко .....                       | 5  |
| Хронологический указатель публикаций .....                                    | 6  |
| Авторские свидетельства .....   | 19 |
| Отчеты о научно-исследовательской работе .....                                | 20 |
| Методические указания .....   | 35 |
| Литература о жизни и деятельности Мотченко Александра Ивановича               | 38 |
| Алфавитный указатель названий трудов А. И. Мотченко .....                     | 39 |
| Именной указатель соавторов .....   | 52 |
| Приложение. Фотографии .....  | 55 |

# СПРАВОЧНОЕ ИЗДАНИЕ

**МОТЧЕНКО**

**АЛЕКСАНДР ИВАНОВИЧ**

кандидат технических наук, профессор, заведующий кафедрой  
автоматизированных электромеханических систем

## БИОБИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

научных трудов

(1966–2021 гг.)

Ответственный за выпуск

В. А. Клевая

Художественное оформление обложки

Н. В. Чернышова

---

Заказ №

Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офс. Печать RISO.

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

Издатель и изготовитель:

ФГБОУ ВО «ДонГТУ»

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

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

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя  
и распространителя средства массовой информации

МИ-СГР ИД 000055 от 05.02.2016.