

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»
Администрация Правительства Кузбасса
Администрация г. Новокузнецка
Институт проблем управления им. Трапезникова РАН
Федеральный исследовательский центр угля и углекислоты СО РАН
University of Science and Technology Liaoning, (Anshan, China)
АНО «Научно-образовательный центр «Кузбасс»**

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ (в образовании, науке и производстве)

AS'2024

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



**Новокузнецк
10-12 декабря 2024 г.**

УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Приглашаем Вас принять участие в работе
Всероссийской научно – практической конференции
«Системы автоматизации (в образовании, науке и производстве)»,
которая состоится в Сибирском государственном индустриальном
университете
10 - 12 декабря 2024 года по адресу: г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников конференции будет проводиться 11 декабря 2024г.,
с 9.00 до 10.00 час в блоке поточных аудиторий СибГИУ.
Участники конференции, оплатившие оргвзнос, получают пакет документов,
необходимых для работы на конференции.
Труды конференции будут выставлены на сайте конференции:
<https://www.sibsiu.ru/nauka-i-innovacii/konferentsii-seminary-vystavki/as2024/>

ПУБЛИКАЦИИ

Доклады будут опубликованы в сборнике трудов конференции,
проиндексированы в базе данных РИНЦ и размещены электронной
библиотеке СибГИУ

ГРАФИК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

10 декабря 2024 г.

Заезд иногородних участников конференции.

11 декабря 2024 г.

09:00-10:00. Регистрация в блоке поточных аудиторий. Выдача материалов.
Вход через главный и металлургический корпус СибГИУ.
10:00-13:00. Пленарное заседание (ауд. 1П в блоке поточных аудиторий).
13:00-14:00. Перерыв.
14:00 – 18:00. Работа секций. Принятие решения конференции AS'2024.

12 декабря 2024 г.

Отъезд иногородних участников конференции.

Будем рады очной или дистанционной встрече с Вами!

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Бурков В.Н. – д.т.н., профессор, главный научный сотрудник, Институт проблем управления им. Трапезникова РАН (г. Москва).

Зам. председателя:

Спирин Н.А. – д.т.н., профессор, зав. кафедрой теплофизики и информатики в металлургии, ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (г. Екатеринбург).

Члены программного комитета:

Lu Zeng Xiang – PhD, University of Science and Technology Liaoning, (Anshan, China).

Буркова И.В. – д.т.н., ведущий научный сотрудник, Институт проблем управления им. Трапезникова В.А. РАН (г. Москва).

Варфоломеев Н.А. – коммерческий директор ООО «ОК «Сибшахтострой» (г. Новокузнецк).

Винников А.А. – генеральный директор ООО «Научно-технический центр «СШС-инжиниринг» (г. Новокузнецк).

Жилина Н.М. – д.т.н., доцент, заведующий кафедрой медицинской кибернетики и информатики, Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал ФГБОУ ДПО ««Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования» (г. Новокузнецк).

Каледин В.О. – д.т.н., профессор, заведующий научно-исследовательской лаборатории математического моделирования, Кузбасский гуманитарно-педагогический институт Кемеровского государственного университета, (г. Новокузнецк).

Крупин Е.А. – начальник регионального центра эксплуатации АСУ ТП «Сибирь», ООО «Евразтехника» (г. Новокузнецк).

Лавров В.В. – д.т.н., профессор, профессор кафедры теплофизики и информатики в металлургии, Институт новых материалов и технологий ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» (г. Екатеринбург).

Мицель А.А. - д.т.н., профессор кафедры автоматизированных систем управления, ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники» (г. Томск).

Никитенко С.М. – д.э.н., ведущий научный сотрудник, Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН (г. Кемерово).

Никитенко М.С. – к.т.н., зав. лабораторией перспективных методов управления горнотехническими системами, Федеральный исследовательский центр угля и углехимии СО РАН (г. Кемерово).

Пимонов А.Г. – д.т.н., профессор, заведующий кафедрой прикладных информационных технологий, ФГБОУ ВО «Кузбасский государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева» (г. Кемерово).

Смагин Валерий Иванович – д.т.н., профессор, профессор кафедры прикладной математики института прикладной математики и компьютерных наук, ФГАОУ ВО «Национально-исследовательский Томский государственный университет» (г. Томск).

Фокин С.Г. – к.т.н., старший научный сотрудник, Объединённый институт проблем информатики НАН, (Республика Беларусь, г. Минск).

Чехонадских А. В. – д.т.н., к.ф-м.н., профессор кафедры алгебры и математической логики факультета прикладной математики и информатики, ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный технический университет» (г. Новосибирск).

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Юрьев А.Б., д.т.н., профессор, ректор, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет», (г. Новокузнецк).

Заместители председателя:

Коновалов С.В. – д.т.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк);

Павлова Л.Д. – д.т.н., профессор, директор Института информационных технологий и автоматизированных систем, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Члены организационного комитета:

Буинцев В.Н. – к.т.н., доцент, доцент кафедры прикладных информационных технологий и программирования, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Зимин А.В. – д.т.н., зав. кафедрой автоматизации и информационных систем, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Зимин В.В. – д.т.н., профессор кафедры автоматизации и информационных систем, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Грачев В.В. – к.т.н., доцент, доцент кафедры автоматизации и информационных систем, заместитель директора ООО «НИЦСУ» (г. Новокузнецк).

Киселева Т.В. – д.т.н., профессор, профессор кафедры прикладных информационных технологий и программирования, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Кулаков С.М. – д.т.н., профессор, профессор кафедры автоматизации и информационных систем, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Кубарев В.А. – к.т.н., доцент, зав. кафедрой электротехники, электропривода и промышленной электроники, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Поползин И.Ю. – к.т.н., доцент кафедры электротехники, электропривода и промышленной электроники, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Рыбенко И.А. – д.т.н., доцент, зав. кафедрой прикладных информационных технологий и программирования, ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» (г. Новокузнецк).

Члены технического секретариата:

Кулюшин Г.А. – заведующий лабораторией кафедры автоматизации и информационных систем;

Сеченов П.А. – к.т.н., доцент, доцент кафедры прикладных информационных технологий и программирования;

Кучик М.М., старший преподаватель кафедры электротехники, электропривода и промышленной электроники.

СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ

Пленарное заседание

Секция 1. Системы автоматизации производственного, исследовательского и учебного назначения

Секция 2. Моделирование и наукоемкие информационные технологии в промышленности, науке и образовании

Секция 3. Информационные технологии в управлении организационными системами

Секция 4. Современный автоматизированный электропривод и промышленная электроника

Регламент конференции

Доклад – 15 минут, ответы на вопросы – 5 минут.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11 декабря 2024 г. 10:00 – 13:00, ауд. 10П

Модератор:

Павлова Лариса Дмитриевна, д.т.н., профессор, директор Института информационных технологий и автоматизированных систем.

Ответственный за техническое обеспечение: Карчевская И.Н. – ведущий специалист по технической поддержке

Ссылка для подключения: <https://sibsiu.ktalk.ru/p0vmngbojw9c>

Вступительное слово ректора СибГИУ, д.т.н., профессора Юрьева А.Б.

Приветственное слово главного научного сотрудника Института проблем управления им. Трапезникова РАН, д.т.н., профессора Буркова В.Н. (г. Москва).

ДОКЛАДЫ

- 1. Спирин Н.А., Лавров В.В., Гурин И.А.**
Специализированные, перспективные технологии, информационные системы контроля и оценки внутреннего состояния сложных, распределенных объектов в пирометаллургии
- 2. Кулаков С.М., Койнов Р.С., Тараборина Е.Н.**
Теория систем управления: состояние и перспективы развития
- 3. Шакиров М.К.**
Моделирование кислородно-конверторного процесса на основе системного подхода
- 4. Жогин К.В.**
Реализация АСУ ТП в современном промышленном производстве
- 5. Леонтьев А.С., Рыбенко И.А.**
Разработка и тестирование математической модели для повышения эффективности расчета производства первичного концентрата из сырой руды
- 6. Рудов М.В.**
Применение технологий дополненной реальности в процессах технического обслуживания оборудования и складского хозяйства
- 7. Корнет М.Е.**
О планировании ремонтов и работы конвертеров в условиях квазипериодического функционирования агрегатов
- 8. Сжёнов С.С.**
Современные технологии управления данными, инфраструктурой и безопасностью

СЕКЦИЯ 1. СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО, ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО И УЧЕБНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

11 декабря 2024 г.; 14:00 – 17:00, ауд. 403М

Модератор: Кулаков Станислав Матвеевич, д.т.н., профессор, профессор кафедры автоматизации и информационных систем

Ответственный за техническое обеспечение: Савикин Александр – сервис - инженер Центра цифровых компетенций

Ссылка для подключения: <https://sibsiu.ktalk.ru/kyo48t9fvf9r>

ДОКЛАДЫ

- 1. Прохорова В.В., Шарамок А.В.**
О возможности использования генеративного искусственного интеллекта для оценки защищенности объектов критической информационной инфраструктуры
- 2. Мудрый Р.Я.**
Способ автоматизации измерений при оценке защищенности акустической речевой информации от утечки по каналу акустоэлектромагнитных преобразований
- 3. Gusev S.S.**
The system of registration of parameters of high-voltage accelerators when the maximum operating voltage
- 4. Коротков И.В.**
Выбор инструмента для семантического анализа русскоязычного текста на примере оценивания соответствия образовательной программы профессиональному стандарту
- 5. Куминов П.А.**
Информационная система учета студенческих проектов в университете
- 6. Викулин В.А.**
Применение нейронных языковых моделей для оценивания соответствия образовательной программы требованиям рынка труда
- 7. Кутуков Н.Ю.**
Создание нейронной сети для проверки развёрнутых ответов в СППР преподавателя
- 8. Ахремчик О.Л., Ахремчик П.О.**
Встраивание голосовых команд в интерфейс оператора конвейерной линии
- 9. Гутова С.Г., Новосельцева М.А., Григорьева А.Е.**
Применение метода Смита для построения дискретной модели карусели Ферриса
- 10. Савостин Н.В., Фомин А.В.**
К вопросу применения различных подходов в создании модели шестизонной печи нагрева металла на основе искусственных нейронных сетей

11. **Подшивалов Е.С., Васенин А.Б., Крюков О.В.**
Алгоритмы работы накопителей энергии для характерных графиков нагрузки автономной энергосистемы
12. **Романов Л.Р., Степанов С.Е., Крюков О.В.**
Анализ развития систем релейной защиты и автоматики
13. **Маклецов Д.О., Рохманов А.И., Овсяков А.Е., Колодин А.А.**
Разработка устройства автоматического измерения концентрации цианида натрия в растворах
14. **Соловьев А.А.**
Моделирование и разработка комплекса лабораторных работ с использованием САЕ-программ
15. **Жуков Д.С., Швецов А.Н.**
Оценка точности выполнения измерений экспериментального образца роботизированного измерительного комплекса
16. **Смирнова А.О.**
Аналитический обзор существующих автоматических систем пожарной сигнализации
17. **Евтушенко В.Ф., Кулаков С.М., Мышляев Л.П.**
История и современное состояние кафедры автоматизации СибГИУ
18. **Спиридонов В.В., Кокорев И.С.**
О системе мониторинга угледобывающего производственного комплекса
19. **Спиридонов В.В., Кокорев И.С.**
О применении цифровых двойников для планирования и управления производственным процессом на угольных шахтах и обогатительных фабриках
20. **Анфёров Д.В., Гасымов Е.Г., Кучик М.М.**
Автоматизация контроля посещаемости и оценивания работы студентов
21. **Анфёров Д.В., Гасымов Е.Г., Кучик М.М.**
Автоматизация оценивания отчётов и допуска обучаемых к очередным стадиям практик
22. **Которова П.Е., Грачев В.В.**
Выбор технических средств измерения температурных характеристик на рудоразмораживающих установках
23. **Масковкин Н.А.**
Обзор известных систем электронного документооборота
24. **Шакиров М.К., Турчанинов Е.Б., Тараборина Е.Н.**
Повышение точности определения содержания углерода в металле с применением фурмы-зонда
25. **Матюшкин Г.В.**
Модификация функционала перерасчета амортизации основных средств в 1С:УПП на примере предприятия АО «Новосибирское карьероуправление»
26. **Темнохудов Д.Р.**
Применение машинного зрения в задачах идентификации поверхностных дефектов рельсового проката
27. **Пяткин П.С., Грачев В.В.**
Обзор существующих систем видеонаблюдения

28. **Букин А.П.**
Медицинские информационные системы: обзор и современные тенденции развития
29. **Ярополов С.П., Савикин А.Н., Михайлова О.В.**
Исследование работы АСУ компрессорной установки с применением имитационного моделирования
30. **Варга А.А., Балыбин Е.Р., Грачев В.В.**
Автоматизированная система управления газосбросом коксовой батареи
31. **Аксенов О.Р.**
Повышение эффективности использования батарей мобильных роботов путем оптимизации энергопотребления
32. **Аксенов О.Р.**
Роль мобильных роботов в задачах промышленной автоматизации и логистики
33. **Михайлова О.В., Исаев Э.В.**
Анализ требований и специфики автоматизированных систем управления противопожарной насосной станции угледобывающей шахты

СЕКЦИЯ 2. МОДЕЛИРОВАНИЕ И НАУКОЕМКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ, НАУКЕ И ОБРАЗОВАНИИ

11 декабря 2024 г.; 14.00 – 17.00, ауд. 506М

Модератор: Буинцев Владимир Николаевич, к.т.н., доцент, доцент кафедры прикладных информационных технологий и программирования

Ответственный за техническое обеспечение: Грачев Александр – преподаватель кафедры прикладных информационных технологий и программирования

Ссылка для подключения: <https://sibsiu.ktalk.ru/tacxfe3hgafb>

ДОКЛАДЫ

1. **Спирин Н.А., Лавров В.В., Гурин И.А., Зубаков С.В.**
Оценка неустойчивости функционирования доменной печи
2. **Лавров В.В., Гурин И.А., Антонов Е.В.**
Автоматизация сборки программного проекта с помощью Jenkins
3. **Лавров В.В., Гурин И.А., Усков Д.Е.**
Использование Prometheus и Grafana для эффективного мониторинга веб-приложений
4. **Федорцов И.С.**
Система распознавания лиц с использованием компьютерного зрения
5. **Бадлуева А.А., Кожокарь М.А., Рабданова Д.Б.**
Создание адаптивного теста по информатике на основе анализа результатов обучения

6. **Харитонов И.А.**
Модель составления расписаний при внутрифирменном обучении с учетом важности сотрудников
7. **Elman K.A., Srybnik M.A.**
Computer modeling and information technologies with a high level of scientific complexity in the industrial sector and educational institutions
8. **Черкасов П.В., Стародубов А.Н., Майоров А.Е.**
Перспективы применения имитационного подхода в исследовании автоматизированной добычи угля механизированным комплексом с управляемым выпуском
9. **Кузнецов Н.В., Ахремчик О.Л.**
Модели управляющих воздействий в процессе распылительной сушки биосубстанции
10. **Гусев С.С.**
Анализ способов преобразования системы координат для плоского и трёхмерного случая в системах ЧПУ ведущих производителей
11. **Сеченов П.А., Рыбенко И.А.**
Методика термодинамического моделирования свойств бинарных систем на примере Fe-Ti
12. **Мартусевич Е.А., Коновалов С.В., Мартусевич Е.В., Панченко И.А.**
Применение современных IT-решений и инновационных аддитивных технологий при производстве металлических сплавов для повышения их прочностных характеристик
13. **Байдалин А.Д., Варламов В.В.**
Коэффициент оценки инвестиционных стратегий на основе доходности и адаптивности актива в изменяющихся рыночных условиях
14. **Павлова Л.Д., Фрянов В.Н.**
Прогнозирование опасных геодинамических событий при разработке угольных месторождений на основе когнитивного моделирования
15. **Бабичева Н.Б., Кирчева А.С., Мамедов И.В.**
Обзор методов кластеризации данных для сегментации абитуриентов и формирования персонализированных рекомендаций
16. **Бабичева Н.Б., Кирчева А.С., Мамедов И.В.**
Применение методов обработки текстовых данных при построении модели кластеризации
17. **Анфёров Д.В., Гасымов Е.Г., Мартусевич Е.А.**
Имитационное моделирование технологических операций с использованием проекта 3D-модели конструкции электродвигателя
18. **Кузнецова Е.С., Кузьмина С.Ю., Кузьмин С.А.**
Моделирование зависимостей параметров электропотребления обжимного цеха
19. **Кузнецова Е.С., Богдановская Т.В., Сальников А.Ю., Рожков Д.А.**
Имитационное моделирование системы электроснабжения 6 кВ с использованием статического тиристорного компенсатора в среде «Matlab Simulink»
20. **Кузнецова Е.С., Игнатенко О.А., Яркин Д.И., Деньон Х.Я.**
Имитационное моделирование компенсации реактивной мощности при нелинейной нагрузке в среде «Matlab – Simulink»

21. **Сеченов П.А., Рыбенко И.А.**
Расчет термодинамических параметров бинарной системы Cu-Zn с применением модели случайного замещения и подрешетчатой модели
22. **Жилина Н.М., Шумкин А.А., Захарова Е.В., Часовников К.В., Климантова И.П.**
Применение очно-дистанционных технологий в последипломном образовании в медицине и здравоохранении
23. **Голодова М.А., Рыбенко И.А., Рожихина И.Д., Нохрина О.И.**
Сравнение эффективности восстановления кобальта углеродом, кремнием и алюминием в элементарных системах
24. **Тимофеев Е.Г.**
Автоматизированный метод анализа геометрической формы бойков, применяемых в стержневых системах машин ударного действия
25. **Грачев А.В.**
О влиянии типов передаваемых данных на оценку состояния выбираемого узла
26. **Ермакова Л.А., Гусев М.М.**
Опыт создания аудитории для гибридного обучения: от проектирования технического решения до апробации
27. **Кузнецова Е.С., Арбузов И.С.**
Симулирование работы генератора мощных импульсов
28. **Бабичева Н.Б., Поляков А.А., Рыбакова В.В.**
Интерактивный тренажёр по математике для детей с задержками в развитии

СЕКЦИЯ 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ ОРГАНИЗАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ

11 декабря 2024 г.; 14.00 – 17.00, ауд. 404М

Модератор: Зимин Валерий Викторович – д.т.н., доцент, профессор кафедры автоматизации и информационных систем

Ответственный за техническое обеспечение: Савикин Александр – сервис-инженер Центра цифровых компетенций

Ссылка для подключения: <https://sibsiu.ktalk.ru/isvxdl6827pj>

ДОКЛАДЫ

1. **Рыленков Д.А., Карпов Д.С.**
Интегральный метод оценки уровня защищенности информационной системы
2. **Гиманова И.А.**
Цифровой след при управлении цепями поставок

3. **Васянин А.К., Зимин А.В.**
Совершенствование механизмов управления формированием порожних составов на металлургическом предприятии
4. **Васянин А.К., Зимин А.В.**
О совершенствовании системы управления железнодорожным транспортом металлургического предприятия
5. **Каиркенов Х.К., Зимин А.В., Сергушин К.В.**
Механизмы формирования программ развития и оптимизации портфеля проектов
6. **Зимин А.В., Корнет М.Е., Зимин В.В.**
Структура и обоснование подходов к решению задач планирования работы конвертерного производства
7. **Ершов Я.М., Зимин А.В.**
Сравнительный анализ программного обеспечения для управления службой Service Desk
8. **Губанов К.Н., Рыбенко И.А.**
Оптимизация бизнес-процесса анализа реализации заказа клиента в планово-диспетчерском отделе при производстве металлических конструкций
9. **Захарова А.С., Кораблина Т.В.**
Порядок построения модели прогнозирования при формировании кредитными организациями персональных инвестиционных предложений потенциальным клиентам
10. **Качалкова К.И., Рыбенко И.А.**
Подходы к управлению образовательными траекториями абитуриентов с использованием цифровых технологий в Кемеровской области
11. **Батенков К.А.**
Выходной джиттер в цифровых сетях связи: измерение и нормы
12. **Гусельников В.А.**
Повышение производительности распределенных сервисов, предоставляющих актуальные данные в режиме реального времени
13. **Гусельников В.А.**
Разработка информационно-управляющей системы организационного комплекса с распределенной функциональной структурой
14. **Гусельников В.А.**
Разработка информационной системы сбора и анализа пользовательских данных социальной сети «ВКонтакте» в маркетинговых целях
15. **Кокорев И.С., Широченко Д.С., Спиридонов В.В., Бланкина А.К.**
Цели и задачи автоматизированной системы оперативно-диспетчерского управления горнотранспортным комплексом угольного разреза «Восточный»
16. **Широченко Д.С., Кокорев И.С., Спиридонов В.В., Бланкина А.К.**
Сравнительный анализ способов добычи угля с применением средств автоматизации
17. **Киселева Т.В., Маслова Е.В.**
Обобщение опыта управления информационными рисками
18. **Жуховицкий К.М., Киселева Т.В.**
Развитие механизмов управления онлайн-аукционом в интернет-рекламе

19. Гусев М.М., Кораблина Т.В.

Экспертная оценка коэффициентов модели передачи и приема информации агентом в зависимости от типа личности

**СЕКЦИЯ 4. СОВРЕМЕННЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ЭЛЕКТРОПРИВОД
И ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА**

11 декабря 2024 г.; 14.00 – 17.00, ауд. 212Г

Модератор: Кубарев Василий Анатольевич – к.т.н., доцент, заведующий кафедрой электротехники, электропривода и промышленной электроники

Ответственный за техническое обеспечение: Кучик Марина – преподаватель кафедры электротехники, электропривода и промышленной электроники

Ссылка для подключения: <https://sibsiu.ktalk.ru/v2xo7nrpt2ba>

ДОКЛАДЫ

1. **Иванов А.А., Степанов С.Е., Крюков О.В.**
Несинусоидальные режимы в системах электроснабжения
2. **Васенин А.Б., Гуляев И.В., Крюков О.В.**
Оптимизация управления энергетической установкой с МДП
3. **Степанов С.Е., Гуляев И.В., Крюков О.В.**
Электропривод ГПА с мультипроцессорным управлением
4. **Кубарев В.А., Зайцев Н.С., Кузнецова Е.С.**
Математическое моделирование подчиненных систем автоуправления синхронного электропривода с переменной структурой при различном исполнении замкнутых контуров
5. **Жданов Е.В., Кубарев В.А., Иванец В.В.**
Влияние провалов напряжения на работу основных компонентов электропривода и их систем управления
6. **Поползин И.Ю., Кучик М.М., Калачева О.К., Шастун Е.Д.**
Способы математического моделирования машины двойного питания
7. **Поползин И.Ю.**
Анализ режимов работы машины двойного питания в асинхронном режиме
8. **Герасимук А.В., Кипервассер М.В.**
Уточнение формул для определения падения напряжения в элементах систем электроснабжения
9. **Лобанов А.А., Абилов А.А., Поползин И.Ю.**
Моделирование работы синхронного гибридного двигателя в среде «Матлаб – Симулинк»
10. **Марченко А.А., Модзелевский Д.Е.**
Модернизация системы управления вентилятором главного проветривания ВОД-30

- 11. Синяговский А.Ю., Модзелевский Д.Е.**
Модернизация системы управления дробемётной установки
- 12. Стишенко К.П., Кипервассер М.В.**
Исследование влияния 6-ти пульсового инверторного преобразователя электрифицированных железных дорог постоянного тока на качество электрической энергии
- 13. Посадских Е.Д., Кагамлыкова К.Р., Кипервассер М.В., Симаков В.П.**
Влияние свойств электротехнической стали на потери мощности электрических машин
- 14. Полосухин В.Д., Борщинский М.Ю.**
Аэропонная установка с ультразвуковым распылителем
- 15. Печеркина К.Н., Борщинский М.Ю.**
Стенд для изучения промышленного программируемого логического реле ОВЕН ПР200
- 16. Александров Н.А.**
Исследование способов управления многодвигательного электропривода системы «преобразователь частоты – асинхронный двигатель»