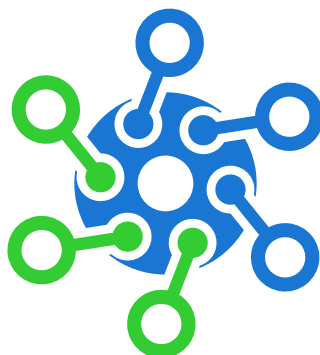


УНИВЕРСИТЕТ-НА-АМУРЕ



КОМСОМОЛЬСКИЙ-НА-АМУРЕ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ

СН



ПРОГРАММА

II Международная научно-практическая конференция молодых учёных
«НАУКА, ИННОВАЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ: ОТ ИДЕЙ К ВНЕДРЕНИЮ»

Организаторы мероприятия:

- Министерство науки и высшего образования РФ;
- ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет», факультет компьютерных технологий, факультет машиностроительных и химических технологий, факультет авиационной и морской техники.

Место проведения: г. Комсомольск-на-Амуре, пр. Ленина, 27

Даты и время мероприятия: 14-18 ноября 2022 г.

Формат проведения: offline/online, очно-заочное



МЕРОПРИЯТИЕ ПРОВОДИТСЯ В РАМКАХ ГРАНТА В ФОРМЕ СУБСИДИЙ ИЗ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТА ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПОДДЕРЖКУ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ СООБЩЕСТВ.

ТРАЕКТОРИЯ НОВОГО ИЗМЕРЕНИЯ



РЕГЛАМЕНТ ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

17 ноября 2022 г.

09:00 – 09:30 Регистрация спикеров и участников пленарного заседания II международной научно-практической конференции молодых учёных «Наука, инновации и технологии: от идей к внедрению» (конференц-зал, ауд. 201/3)

09:30 – 10:00 Официальное открытие конференции (конференц-зал, ауд. 201/3)

10:00 – 12:00 Пленарное заседание (конференц-зал, ауд. 201/3)

13:00 – 18:00 Работа секций конференции в соответствии с программой заседаний

18 ноября 2022 г.

10:00 – 18:00 Работа секций конференции в соответствии с программой заседаний

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ 10 МИНУТ ДОКЛАДЫ СЕКЦИОННЫЕ - ДО 7 МИНУТ. СООБЩЕСТВ

ПРОГРАММА ЗАСЕДАНИЙ СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Дата и время	Номер секции	Название секции	Место проведения
17 ноября 13:00 – 15:00	СЕКЦИЯ 1	Фундаментальные и прикладные проблемы информационно-телекоммуникационных технологий Председатель секции: канд. техн. наук Щелкунова М. Е.	ФГБОУ ВО КНАГУ, ауд. 204/5
17 ноября 14:00 – 16:00	СЕКЦИЯ 2	Современные проблемы управления, обработки, хранения, передачи данных и защиты информации Председатель секции: канд. техн. наук Петрова А. Н.	ФГБОУ ВО КНАГУ, ауд. 313/5
17 ноября 16:00 – 18:00	СЕКЦИЯ 3	Актуальные задачи математического моделирования и интеллектуального анализа данных Председатель секции: канд. физ-мат. наук Григорьева А. Л.	ФГБОУ ВО КНАГУ, ауд. 311/5
18 ноября 10:00 – 13:00	СЕКЦИЯ 4	Современные проблемы материаловедения и химических технологий Председатели секции: д-р хим. наук Шакирова О. Г., канд. техн. наук Бурдасова А. А.	ФГБОУ ВО КНАГУ, ауд. 201/2
18 ноября 13:00 – 15:00	СЕКЦИЯ 5	Прогрессивные технологии и процессы в машиностроении Председатели секции: канд. техн. наук Щелкунов Е. Б., Григорьев В. В.	ФГБОУ ВО КНАГУ, ауд. 221/2
18 ноября 15:00 – 17:00	СЕКЦИЯ 6	Актуальные проблемы транспортно-энергетического комплекса Председатель секции: канд. техн. наук Смирнов А. В.	ФГБОУ ВО КНАГУ, ауд. 222/3
18 ноября 16:00 – 18:00	СЕКЦИЯ 7	Проблемы и перспективы развития авиационной и морской техники Председатели секции: канд. техн. наук Бурменский А. Д., канд. физ-мат. наук. Потянихин Д. А.	ФГБОУ ВО КНАГУ, ауд. 221/3



МЕРОПРИЯТИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

17 ноября 2022 г.

Официальное открытие конференции:

КОСМИНИН
Александр Витальевич

проректор по науке и инновационной работе «Комсомольского-на-Амуре государственного университета», доктор технических наук, профессор, председатель организационного комитета конференции.

ТРЕЩЕВ
Иван Андреевич

декан факультета компьютерных технологий, кандидат физико-математических наук, сопредседатель конференции

Пленарные доклады:

Выступление	Спикеры
1. Тема: «Система повешения безопасности авиационных газотурбинных двигателей во время эксплуатации»	МОХАМАД Кара Балли ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
2. Тема: «Применение модели проектирования электронных курсов в обучающем процессе»	КОРТУН Варвара Сергеевна ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
3. Тема: «Проведение статического тестирования при разработке интегрированной среды разработки»	ЯКУНИНА Кристина Денисовна студентка ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
4. Тема: «Роль искусственного интеллекта в разведке с открытым исходным кодом (OSINT)»	ФИЛАТОВА Дарья Константиновна студентка ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
5. Тема: «Исследование магнитной антенны с помощью колец Гельмгольца в лабораторных условиях»	МИРОНОВ Даниил Иванович студент ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
6. Тема: «Формирования набора данных для исследования акватории реки Амур»	АЛЬХИМЕНКО Игорь Николаевич студент ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
7. Тема: «Обзор существующих недостатков традиционной энергии по сравнению с нетрадиционной»	ТИМОФЕЕВ Георгий Андреевич аспирант ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»



Выступление	Спикеры
8. Тема: «Синтез, рентгеноструктурное и спектроскопическое исследование комплекса кобальта(II) с 2,4-диметилпиразоло[1,5-A] бензимидазолом»	МОРОЗОВА Татьяна Дмитриевна студентка ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
9. Тема: «Исследование деструкции эпоксидной матрицы и стекловолоконного наполнителя ПКМ в среде этилового спирта в присутствии NaOH»	ЛЮХО Илья Андреевич студент ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
10. Тема: «Автоматическая импульсная аргонодуговая сварка тонкостенных труб из нержавеющей стали»	КОМАРОВА Ксения Константиновна студентка ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
11. Тема: «Тактические приемы выполнения швов аргонодуговой сваркой»	ШИЛЯЕВ Алексей Вячеславович студент ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
12. Тема: «Особенности ядерной аварии на атомной подводной лодке К-431 в бухте Чажма»	КОЛМЫКОВА Валерия Олеговна студентка ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
13. Тема: «Организация циркуляционных процессов на борту космического аппарата»	КРИВЕНКО Марина Юрьевна аспирантка ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»
14. Тема: «Экспериментальное определение констант трехпараметрической модели Муни-Ривлина для эластичного материала»	СИНЕЛЬЩИКОВ Александр Андреевич аспирант ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре государственный университет»

СЕКЦИЯ 1

«ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

- Абарникова Е. Б., Величко В. В.**
Проектирование архитектуры компьютерной игры межплатформенной среде разработки «Unity».
- Абарникова Е. Б., Гужа А. А.**
Разработка интерактивного сервиса для оптимального размещения объектов инфраструктуры.
- Абарникова Е. Б., Дворецкая П. Л.**
Разработка аналитического модуля для определения оптимального размещения объектов инфраструктуры на интерактивной карте города.
- Абарникова Е. Б., Тригуб В. С.**
Разработка библиотеки 3d-моделей игровых персонажей.
- Абарникова Е. Б., Шаповалов Е. Э.**
Применение фреймовых моделей при разработке масштабируемых веб-приложений.



- 6. Абарникова Е. Б., Ячменев А. А.**
Разработка и проектирование информационной системы для контроля и анализа инвестиционного фонда предприятия.
- 7. Абарникова Е. Б., Ячменева К. А.**
Разработка онлайн-сервиса «Электронное портфолио».
- 8. Абрамсон Е. В., Демидов Э. Д.**
Система автоматизации деятельности предприятия 1С.
- 9. Абрамсон Е. В., Куйдин В. Ю.**
Создание видов номенклатуры в 1с предприятии 8.3.
- 10. Абрамсон Е. В., Мацепура А. М.**
Реализация товаров и услуг в 1С.
- 11. Абрамсон Е. В., Шатов А. В.**
Создание графиков работы для сотрудников в 1С предприятии 8.3.
- 12. Гаев Л. В., Симонов И. Н.**
Анализ проблемы широтно-импульсной модуляции и поиск способов борьбы с ней.
- 13. Еркович В. В., Галочкина А. А.**
Разработка дизайна очков дополненной реальности для онлайн-терапии.
- 14. Идиатуллоев З. Р., Алмазхан Н. А., Игошин Я. Е.**
Проектирование печатных плат рэс с учетом электромагнитной совместимости с использованием САПР LITHIUM ECAD.
- 15. Котляров В. П., Демидов Э. Д.**
Цифровой помощник творческой деятельности.
- 16. Котляров В. П., Мацепура А. М.**
Цифровая платформа для подбора испытуемых различных фармацевтических исследований.
- 17. Котляров В. П., Минченков А. К.**
Цифровой помощник управления персоналом.
- 18. Котляров В. П., Сидоренко Я. М.**
Цифровой помощник покупателя продуктов.
- 19. Котляров В. П., Шатов А. В.**
Цифровой помощник для аллергиков.
- 20. Кудряшова Е. С., Юшков А. А.**
Обзор информационных технологий, реализующих электронный документооборот.
- 21. Ларченко Ю. Г., Банщиков Р. Ю.**
Разработка проекта автоматизированной системы сбалансированных показателей предприятия.
- 22. Петрова А. Н., Енина Э. Д.**
Описание архитектуры современной СУБД.
- 23. Петрова А. Н., Кудряшова Е. С., Путков А. Д.**
Облачные сервисы: история, классификация, примеры применения.



- 24. Петрова А. Н., Мастевной С. С.**
Обзор веб-приложений для спортивной организации.
- 25. Петрова А. Н., Нечунаев А. А.**
Обзор графовых систем управления базами данных.
- 26. Петрова А. Н., Побережный А. С.**
Сравнительный анализ операционных систем ANDROID и IOS с точки зрения пользователя.
- 27. Петрова А. Н., Скрипаль Е. И.**
Разработка веб-сайта для ТЭЦ.
- 28. Петрова А. Н., Сычёв Е. А.**
Обзор программного обеспечения для 3d-моделирования.
- 29. Петрова А. Н., Тимохов М. Д.**
Сравнение субд MYSQL и MONOBD.
- 30. Петрова А. Н., Усынин М. В.**
Сравнение систем управления базами данных с объектно-ориентированной и реляционной моделью данных.
- 31. Петрова А. Н., Фролов Д. О.**
Разработка адаптивной системы тестирования.
- 32. Петрова А. Н., Чеховской С. В.**
Обзор современных информационных систем управления бизнес-процессами.
- 33. Петрова А. Н., Шатов А. В., Куйдин В. Ю.**
Колонночная модель данных.
- 34. Петрова А. Н., Якимова С. В.**
Обзор программного обеспечения для проецирования стенда изготовления жгутов с использованием дополненной реальности.
- 35. Петрова А. Н., Яковлев А. С.**
Анализ программных сред для разработки конструктора уровней в игровых приложениях жанра квест.
- 36. Тихомиров В. А., Никитина В. О.**
Оптимизация процесса проведения общетехнического осмотра за счет применения технологии дополненной реальности.
- 37. Щелкунова М. Е., Бердников В. Е.**
Коммерческо-информационный сайт для анализа и выбора комплектующих.
- 38. Щелкунова М. Е., Иванов М. А.**
Анализ решения задачи ведения нормативной документации университета.
- 39. Щелкунова М. Е., Мастевной С. С.**
Разработка программного обеспечения по поддержке генеалогических деревьев.
- 40. Щелкунова М. Е., Мастевной С. С.**
Проектирование информационной системы по поддержке генеалогических деревьев.
- 41. Щелкунова М. Е., Поняк П. Н.**
Анализ задолженностей по успеваемости студентов университета.



42. Щелкунова М. Е., Порубова В. Н.

Разработка программного обеспечения по учёту рабочего времени, включая применение гибкого графика.

43. Щелкунова М. Е., Сеница У. В.

Потребность в тестировании программного обеспечения.

44. Щелкунова М. Е., Сурков В. А.

Проектирование сайта для ресторана китайской кухни.

45. Юшкова Л. А., Павленко Д. С.

Технологии межкультурных коммуникаций в условиях становления цифровой экономики.

СЕКЦИЯ 2

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ И ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ»

1. Абарникова Е. Б., Усынин М. В.

Оптимизация хранения и вывода последовательности элементов, в которой каждый элемент может быть вычислен по формуле.

2. Банщиков Р. Ю., Котляров В. П.

Панель визуализации состояния системы стратегического управления предприятием.

3. Величко В. В., Петрова А. Н.

Обзор способов и формирование графика резервного копирования для сервиса по ремонту компьютеров.

4. Вильдяйкин Г. Ф., Бивоин Я. О.

Реализация защищенной информационной системы клуба виртуальной реальности.

5. Вильдяйкин Г. Ф., Жилин А. В.

Учет магнитного поля акустических динамиков при исследованиях втсс на АЭП.

6. Вильдяйкин Г. Ф., Кузнецов В. А.

Особенности использования Vipnet для защиты информационных систем.

7. Вильдяйкин Г. Ф., Подоба Н. Е.

Многофункциональный межсетевой экран с поддержкой российских криптоалгоритмов континент.

8. Вильдяйкин Г. Ф., Тихоновецкий Д. В.

Исследование акустических и магнитных полей акустических излучателей.

9. Вильдяйкин Г. Ф., Филатова Д. К.

Защищенная распределенная информационная система на базе отечественного программного обеспечения и средств защиты информации.

10. Вильдяйкин Г. Ф., Филатова Д. К.

Технологии защиты данных в информационных системах.

11. Демидов Э. Д., Сидоренко Я. М., Мацепура А. М., Петрова А. Н.

Сравнения колоночных баз данных.



- 12. Забелин М. М., Петрова А. Н.**
Обзор СУБД для больших данных.
- 13. Забелин М. М., Петрова А. Н.**
Пути защиты информации в СУБД.
- 14. Игнатъева В. И., Петрова А. Н., Абрамсон Е. В.**
Сравнительный анализ программного обеспечения для электронного документооборота.
- 15. Инзарцев А. В., Порубова В. Н.**
Разработка программного модуля планирования закупок малого предприятия.
- 16. Кудряшова Е. С., Горковенко Е. А.**
Обзор методов проектирования БД.
- 17. Кудряшова Е. С., Морозов В. О.**
Проблемы безопасности в информационных технологиях.
- 18. Кудряшова Е. С., Трошин И. П.**
Способы предотвращения утечки информации.
- 19. Куртин М. А., Котляров В. П.**
Технология программных роботов, направление в автоматизации бизнес процессов.
- 20. Обласов А. А., Жилин А. В.**
Активная защита в кибербезопасности.
- 21. Обласов А. А., Кузнецов В. А.**
Правовое регулирование в киберпространстве.
- 22. Обласов А. А., Миронов Д. И.**
Холодная война в киберпространстве.
- 23. Обласов А. А., Подоба Н. Е.**
Нормативно-правовое регулирование информационной безопасности социальных сетей и метавселенных в мире.
- 24. Обласов А. А., Пырин О. О.**
Деятельность России в киберпространстве.
- 25. Петрова А. Н., Кудряшова Е. С., Кандидов И. С.**
Обзор современных проблем управления информацией.
- 26. Поплавский Д. А., Туринцев К. А., Калинкина А. А.**
Программно-аппаратный метод оптимизации дизассемблирования исполняемого кода.
- 27. Росланов И. Ю., Кудряшова Е. С.**
Базы данных NOSQL.
- 28. Росланов И. Ю., Кудряшова Е. С.**
Классификация СУБД.
- 29. Спиридонов И. А., Вильдяйкин Г. Ф.**
Исследование промахов СУБД PostgreSQL в буфере быстрого преобразования адресов на прототипе процессора «ЭЛЬБРУС – 2С3».



30. Трещев И. А, Ватолина А. С., Коротких А. А.

Опыт использования технологий виртуализации и удаленного доступа в ФГБОУ ВО «КНАГУ» при организации образовательного процесса.

31. Трещев И. А, Ватолина А. С.

Современные программно-аппаратные комплексы для оценки защищенности от утечки по техническим каналам.

32. Трещев И. А, Караванов И. В.

Средства сканирования беспроводных сетей.

33. Трещев И. А, Кудряшова Е. С., Ватолина А. С.

Исследование уязвимостей NOSQL в нереляционных базах данных.

34. Трещев И. А, Кудряшова Е. С., Ватолина А. С.

Исследование уязвимостей состояния «Гонки».

35. Трещев И. А, Кудряшова Е. С., Ватолина А. С.

Методы обнаружения и предупреждения состояния «Гонки».

36. Трещев И. А, Пырин О. О.

О подходе к моделированию четырёхмерных пространств дискреционных моделей доступа.

37. Трещев И. А., Карпова Н. Г., Бутов П. А., Кудряшова Е. С., Ватолина А. С.

О реализации атак типа Mac-flood.

38. Трещев И. А., Карпова Н. Г., Бутов П. А., Кудряшова Е. С., Ватолина А. С.

О реализации атак типа Mac-spoof.

39. Трещев И. А., Карпова Н. Г., Бутов П. А., Кудряшова Е. С., Ватолина А. С.

О реализации атаки типа Vlan hopping.

40. Челухин В. А., Душкин Е. П.

Сетевые уязвимости.

41. Челухин В. А., Жилин А. В.

Проблемы хранения информации.

42. Челухин В. А., Ларченко А. А.

Обфускация как метод усиления защиты информации.

43. Челухин В. А., Миронов Д. И.

Обзор вредоносных программ.

44. Челухин В. А., Миронов Д. И.

Применение пентестинга в целях информационной безопасности.

45. Челухин В. А., Талдыкина А. С., Миронов Д. И.

Информационная безопасность на основе биометрической аутентификации.



СЕКЦИЯ 3

«АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДАННЫХ»

- 1. Абдурахмонов Ш. Э., Григорьева А. Л.**
Математическая модель зависимости характеристик, определяющих давление насыщенного пара воды.
- 2. Абрамсон Е. В., Гулина Н. А.**
Математические модели электрической системы возобновляемых источников энергии гибридного типа.
- 3. Абросимов В. А., Гордин С. А.**
Математическая модель системы рабочего процесса цеха.
- 4. Альхименко И. Н., Григорьева А. Л.**
Математическая оценка напряжения деформации усиленной пластины.
- 5. Аршинский Д. О., Григорьева А. Л.**
Математическая модель зависимости плотности водного раствора от массовой доли гидроксида калия.
- 6. Бормотин К. С., Сейн Мо**
Моделирование и анализ процесса дуговой сварки в усиленных тонкостенных конструкциях с использованием msc.marc.
- 7. Гордин С. А., Журавлев Д. О.**
Краткая постановка задачи о повышении давления жидкости в объеме тепловой трубки водогрейного котла вследствие ее термического расширения.
- 8. Григалашвили Г. А., Григорьева А. Л.**
Математическое описание зависимости количества материального ущерба от бытовых пожаров по различным регионам РФ.
- 9. Григорьева А. Л., Григорьев Н. Я.**
Математическая модель процесса поведения спортсмена при плавании кролем на спине.
- 10. Григорьева А. Л., Стецкая И. А.**
Математическая модель прогнозирования заболеваемости легочными инфекциями у детей.
- 11. Григорьева А. Л., Хасаншин С. Д.**
Математическое моделирование оценки упругопластических прогибов кольцевой пластины под действием осесимметричных линейных нагрузок.
- 12. Григорьева А. Л., Шапоренко И. В., Шапоренко Т. В., Шапоренко В. И.**
Модель формирования ассортимента торговой точки.
- 13. Евстигнеева А. А., Харламова О. С., Шелопугина Е. О., Григорьева А. Л.**
Коррекция искажений объектива с помощью калибровочной арфы.
- 14. Еньков Л. П., Выборнова Е. Н.**
Математическая модель процесса улучшения результатов спортсменов в велоспорте.



15. Жарикова Е. П., Григорьев Я. Ю.

Анализ спектральных характеристик водной поверхности реки Амур.

16. Животова А. А., Бердонос В. Д., Лошманова И. А.

Автоматизация предредактирования исходного текста для повышения качества машинного перевода.

17. Канашин И. В., Хромов А. И.

Одноосное деформирование плоского образца с учетом сжимаемости материала.

18. Кармазин М. С., Григорьева А. Л.

Математическое описание исследования зависимости возраста человека от количества отжиманий в упоре лёжа.

19. Косицын В. Д., Григорьева А. Л.

Математическое описание исследования зависимости объёма производства товаров и услуг от численности занятых в экономике человек.

20. Лариков Р. Д., Козлова О. В.

Оптимизация процессов покраски технологических изделий с применением технологии дополненной реальности.

21. Ларченко Ю. Г., Дворецкая П. Л.

Оптимизация бизнес-процесса предприятия в среде Business Studio.

22. Ларченко Ю. Г., Игнатьева В. И.

Моделирование бизнес-процесса предприятия в среде Business Studio.

23. Лисовец А. Е., Григорьев Я. Ю.

Применение имитационных моделей в вопросах оптимизации технологических процессов.

24. Лончаков А. Г., Григорьева А. Л.

Математическое описание исследования зависимости процента смертности населения субъектов рф от материального благосостояния.

25. Падерин А. Е., Григорьева А. Л.

Математическое описание исследования распределения показателей обстановки с пожарами по астрономическому времени сообщения о пожаре.

26. Решетов А. Д., Григорьев Я. Ю.

Разработка математической модели позиционирования и трекинга для планшета.

27. Сидоров К. В., Сидорова Ю. В.

Оценка динамики эмоциональных реакций человека на основе анализа электроэнцефалограмм.

28. Тихомиров В. А., Никитина В.

Конструктор мозаичных прикладных САПР.

29. Трещев И. А., Ватолина А. С.

Математическая модель распределенных вычислений на основе последовательных событий.

30. Трещев И. А., Воробьев А. А., Трещева Е. А.

Математическая модель уязвимостей на основе информации базы данных National Vulnerability Database.



- 31. Трещев И. А., Карпова Н. Г., Бутов П. А., Кудряшова Е. С.**
Об оценке среднего ускорения для конвейерных систем с ограничениями.
- 32. Трещев И. А., Монастырская Е. И.**
Группы пользователей модели дискреционного управления доступом в информационных системах.
- 33. Хряпенко К. Д., Григорьева А. Л.**
Математическая оценка напряжения модели кольцевой пластины.
- 34. Черезов Н. С., Григорьев Я. Ю.**
Применение нейронных сетей для управления просмотром имитационных моделей.
- 35. Черников А. М., Жарикова Е. П., Григорьев Я. Ю.**
Применение нейронных сетей в задачах распознавания жестов.

18 ноября 2022 г.

СЕКЦИЯ 4

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ И ХИМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»

- 1. Баклыкова М. А., Старунская В. И., Шубин И. Н., Попова А. А.**
Расчет теплового эффекта химической реакции при активации углеродного материала.
- 2. Балахонов Д. И.**
Разработка технологии получения боридов вольфрама в среде низкотемпературной плазмы.
- 3. Бао Фэньюань, Люй Лань, Башков О. В., Башков Г. О.**
Исследование характеристик сигналов аз при зарождении и распространении усталостных трещин в алюминиевом сплаве 1163 с мдо покрытием.
- 4. Беген Н. Н., Каракулов Р. А.**
Повышение механических характеристик поверхности нержавеющей сталей.
- 5. Белова И. В., Таирова А. А.**
Выявление причин неудовлетворительных результатов проведенных испытаний углового проката.
- 6. Божоев И. Ч., Сапожник К. Р., Башков О. В.**
Кинетика структурных изменений стали 45 при сверхмногоцикловом нагружении.
- 7. Бойко С. А., Ковшова Т. С., Осипова Н. С., Гальперина С. Э.**
Наночастицы на основе альбумина для со-доставки паклитаксела и производного этопозида, содержащие флуоресцентную метку: получение и биовизуализация.
- 8. Брянский А. А., Безрук М. Н., Ефимов Т. А., Бобруйко Д. А., Башков И. О.**
Акустическая эмиссия, регистрируемая с оптоволоконными датчиками при испытании растяжением стеклопластика.
- 9. Брянский А. А., Ефимов Т. А., Башков И. О., Безрук М. Н.**
Исследование характеристик сигналов, зарегистрированных волоконно-оптическими датчиками акустической эмиссии, размещенными на пластине из алюминиевого сплава Д16.



10. Ваулин В. И., Сингеев С. А., Скачкова Н. А., Янина А. В.

Повышение эффективности очистки технологического оборудования завода молочной продукции.

11. Григорьева А. Л., Башков О. В.

Моделирование образования и развития усталостных трещин в металлических материалах при малоцикловой усталости.

12. Кондратьев М. В., Жикина Л. А., Минкин А. М.

Влияние термической обработки на электрические и геометрические свойства тонких плёнок TiO_2 .

13. Коробчук М. В., Саенко С. С., Веригин А. Н.

Низкочастотное вибрационное воздействие, как способ интенсификации перемешивания в химической технологии.

14. Лим Л. А., Заболотная А. М., Галкина Д. В.

Получение микроволокон из поликарбоната, допированных HODBMBF2.

15. Матрохина А. Н., Трифонова И. П., Бурмистров В. А.

Микроволновой синтез n-алкилированного имидазола.

16. Орлова Т., Пивень А. О., Матюшова О. А., Зырянова П. И., Носкова У. В.

Определение статистики самопроизвольного формирования динамических паттернов в светочувствительных нематических жидких кристаллах.

17. Сапожник К. Р., Божоев И. Ч., Башков О. В.

Моделирование и расчет концентратора для ультразвуковой колебательной системы сверхмногоциклового нагружения.

18. Скорб Е. В., Носкова У. В., Зырянова П. И., Королев И. С., Пивень А. О.

Концентрирование уриказы в полиэлектролитных слоях для электрохимического детектирования мочевой кислоты.

19. Снегирёв А. О., Аслаева О. С.

Исследования работоспособности актуатора с двумя противодействующими элементами из сплава на основе никелида титана.

20. Сучков В. С., Москвин И. Г.

Разработка противокоррозионной грунтовки для огнезащитных покрытий.

21. Уласевич С. А., Зырянова П. И., Носкова У. В., Королев И. С., Пивень А. О.

Ионоселективные электроды для детектирования ионных токов в биологических системах.

22. Уласевич С. А., Королев И. С., Зырянова П. И., Носкова У. В.

Изучение осцилляций кавитационных пузырей с применением искусственного интеллекта для анализа водно-спиртовых растворов.

23. Чемакина И. С., Иванцов М. И., Крысанова К. О., Третьяков Н. Ю., Елышев А. В.

Новые каталитические системы на основе вторичной биомассы для получения синтетического метана.

24. Чжо Зин Оо, Бурдасова А. А., Афанасьева А. А., Самар Е. В., Кривобоков А. А.

Исследование усталостной долговечности стали 08x18н10т, полученной из порошка методом 3D-печати.



25. Шуляк Д. А., Проценко А. Н.

Каталитическая активность комплекса меди(II) с 1-(4-хлорфенил)пиперазином на примере реакции изомеризации *n*-гептана.

26. Яцко Д. С.

Особенности аддитивного производства магнитных материалов.

СЕКЦИЯ 5

«ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕССЫ В МАШИНОСТРОЕНИИ»

1. Арсеньев В. Б., Серебренникова А. Г.

Исследование параметров технологического процесса изготовления детали «качалка» с использованием CAD/CAM/CAE-систем.

2. Арчаков Б. М., Бахматов П. В.

Влияние угла заточки вольфрамового электрода на характеристики шва.

3. Бахматов П. В., Тошев С. К.

Распределение тепловых полей при различных режимах автоматической сварки тонкостенных тел вращения.

4. Бондаревский Д. М., Бахматов П. В.

О возможности сварки трением твёрдосплавных материалов.

5. Григорьев В. В., Рубан К. Е.

Исследование влияния технологических процессов на механические свойства и структуру неразъёмных соединений из алюминиевых сплавов, выполненных роботизированной лазерной сваркой.

6. Дудник Д., Долманжи А. А., Каракулов Р. А.

Формирование проводящего слоя в TSV-структурах методом HiPIMS.

7. Карпенко В. А., Щелкунов Е. Б., Весельева Е. С.

3d-моделирование механизма параллельной структуры с тросовым приводом в CAD-системах.

8. Карпенко В. А., Щелкунов Е. Б.

Система управления манипулятором на основе механизма параллельной структуры.

9. Кравченко Е. Г., Евлевская Е. Е.

Анализ рисков промышленного предприятия.

10. Кравченко Е. Г., Холощак К. М.

Совершенствование методики проведения аккредитации центральной заводской лаборатории.

11. Лаврик В. А., Пронин А. И.

Анализ методов оценки трудоёмкости разработки управляющих программ.

12. Морквин Н. А., Отряскина Т. А.

Улучшение конструктивного исполнения теплообменных аппаратов для повышения эффективности теплообмена.

13. Отряскина Т. А., Кравченко А. К.

Совершенствование системы циркуляции теплоносителя в газоохлаждаемом реакторе.



14. Отряскина Т. А., Тактарова А. Н.

Повышение эффективности очистки газа регенерации на установках аминовой сероочистки.

15. Полейчук П. А., Плетнев Н. О.

Влияние формы импульса на соотношение наплавленного металла в объеме сварной точки.

16. Саблин П. А., Юрченко М. С.

Новый подход к оценке шероховатости поверхности, полученной после механообработки.

17. Саблин П. А., Юрченко М. С.

Экспериментальная установка по оценке динамической устойчивости процесса резания.

18. Старничук Е. П., Кравченко А. С., Бахматов П. В.

Колебательные движения в Weldcnc.

19. Старцев Е. А.

О возможности создания и применения сварочных материалов из техногенных и минералогических отходов.

20. Стробыкин Н. А., Бахматов П. В., Григорьев В. В.

Проблемы сварки длинномерных ребристых титановых панелей на автоматической установке УСП-5000.

21. Сунь Лэйсинь, Григорьев В. В., Бахматов П. В.

Термическая обработка сварных соединений из титанового сплава вт20 в условиях фазового превращения.

22. Фролов А. В., Комарова К. К.

Программирование перемещения сварочной горелки при автоматизированной сварке.

23. Фролов А. В., Кравченко А. С.

Разработка универсальной траектории перемещения сварочной горелки при автоматизированной сварке.

24. Фролов А. В., Кравченко А. С.

Разработка технологии сварки тонкостенных труб пульсирующей дугой.

25. Чернышова Д. В.

Новое решение в технологии изготовления керамической оболочковой формы.

26. Щелкунов Е. Б., Карпов Р. С.

Выбор оптимальной стратегии обработки корпусной детали с помощью CAD/CAM-систем.

СЕКЦИЯ 6

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТРАНСПОРТНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА»

1. Агарков О. В., Хвостиков А. С.

Анализ опытного сжигания непроектного бурого угля переясловского угольного разреза на котле БКЗ-210-140Ф комсомольской ТЭЦ-2.

2. Гуменюк Н. С., Тихова И. В.

Использование контейнеров Open Top как способ повышения экологичности перевозки угля.



3. **Гулькина О. В., Тарасова И. В.**
Технология перегрузки глинозема в портах России.
4. **Евлахина Е. И., Шаломов В. И.**
Газотурбинные и парогазовые установки в стационарной теплоэнергетике.
5. **Ковалёв А. В., Шаломов В. И.**
Анализ влияния температуры охлаждающей воды на давление в конденсаторе на примере турбоустановки т-63-13/0.25 советско-гаванской теплоэлектроцентрали.
6. **Корнеева Л. А., Смирнов А. В.**
Особенности процесса газификации угольного топлива в энергетике.
7. **Кузнецова Ю. Е., Гулькина О. В.**
Обзор методов защиты от угольной пыли в портах России.
8. **Песков Е. К.**
Анализ эффективности калькулятора стоимости развозки грузов.
9. **Пиголицина Э. А., Хвостиков А. С.**
Анализ конструкций установок генерации холода.
10. **Попов А. Ю., Донец В. М.**
Эффективное распределение степени реактивности ступеней отсека паровой турбины.
11. **Попов А. Ю., Тарасов С. Н.**
Функциональная модель ГТУ с измененной последовательностью процессов.
12. **Пухов А. А., Гринкруг М. С.**
Причины возникновения физического недожога в котлоагрегатах с твердотопливным питанием.
13. **Смирнов А. В., Исаев М. С.**
Анализ энергетических потерь в паротурбинных установках на тепловых электростанциях.
14. **Смирнов А. В., Попов Н. А.**
Проблемы эксплуатации цилиндров низкого давления паровых турбин.
15. **Сухотская А. Ю., Гулькина О. В.**
Транспортные характеристики каучука и особенности его транспортировки.
16. **Табаков Е. В., Гулькина О. В.**
Организация и техническое обеспечение перевозки зерна из России на экспорт.
17. **Хвостиков А. С., Лынный А. А.**
Уравнение Рейнольдса для определения давления газа в смазочном слое частично пористого конического газостатического подшипника.
18. **Шаломов В. И., Макаров В. В.**
Исследование влияния повышения параметров свежего пара на мощность и экономичность энергоблока ТЭС на сверхкритическое давление на базе турбины К-300-240.
19. **Шевченко Д. В., Каменских И. В.**
Доставка металлопродукции предприятия Комсомольска-на-Амуре в Магадан.
20. **Щекочихина Д. В., Каменских И. В.**
Инструменты моделирования городской транспортной системы.



СЕКЦИЯ 7

«ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ АВИАЦИОННОЙ И МОРСКОЙ ТЕХНИКИ»

- 1. Боярчук И. М., Пак Т. И., Бурменский А. Д.**
Особенности определения параметров вместимости судов в САД-системе Компас-3D.
- 2. Гончаров А. С., Жарихина А. В., Бурменский А. Д.**
Анализ современных САПР и PLM-систем, используемых в судостроении.
- 3. Каменских И. В., Мерзликина В. С.**
Опыт применения программы KompasFlow в учебном процессе.
- 4. Кузнецов А. К., Лозовский И. В., Марьин С. Б.**
Применение эластосыпучих сред при изготовлении профилей из листовых заготовок.
- 5. Кузнецов Э. А., Котов А. О., Кулеш В. А.**
Анализ требований к бортовому набору рыболовных судов.
- 6. Курманов У. Э., Сапарбекова А. Ж.**
Современные тренажерные устройства для подготовки и тренировки авиационного персонала.
- 7. Лозовский И. В., Седунов Я. А.**
Моделирование процесса формообразования полупатрубка гидрогазовой системы летательного аппарата.
- 8. Мерзликина В. С., Каменских И. В.**
Расчет обтекания погруженного крыла в программе KompasFlow.
- 9. Морозов Е. Д., Журбина И. Н.**
Анализ напряженно-деформированного состояния судовой конструкции в системе прочностного расчета APM FEM.
- 10. Садовская О. А., Исмаилова Ж. К., Куанышбаева А. Р.**
Экономико-управленческие проблемы инновационного развития общества в сфере гражданской авиации.
- 11. Свиридов А. В., Скалёва А. В.**
Изготовление отливок авиационного назначения с использованием аддитивных технологий.
- 12. Стадник А. С., Самойлова А. В., Журбина И. Н.**
Методика обработки результатов натурных испытаний судов.
- 13. Третьяков В. А., Куриный В. В.**
Аддитивные технологии в самолето- и кораблестроении.