

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Вологодский государственный университет
Администрация города Вологды

Международная академия наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ)
Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
Ассоциация центров поддержки технологий и инноваций



Интеллектуально-информационные технологии и интеллектуальный бизнес (ИНФОС-2023)

ЧЕТЫРНАДЦАТАЯ МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

29–30 июня

ПРОГРАММА



Вологда
2023

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели **Ежова Н.Э.**, кандидат экономических наук, доцент, проректор по научной и инновационной деятельности ВоГУ

Горбунов В.А., доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры автоматики и вычислительной техники ВоГУ, академик МАНЭБ, президент Вологодского отделения МАНЭБ

Члены

оргкомитета

Бабаджанов Ш.Ш., кандидат физико-математических наук, профессор кафедры высшей и прикладной математики Ташкентского финансового института

Болотова Н.Л., доктор биологических наук, профессор, профессор кафедры биологии и химии ВоГУ

Голубев О.Б., кандидат педагогических наук, доцент, директор Института математики, естественных и компьютерных наук ВоГУ, член-корреспондент МАНЭБ

Марлей В.Е., доктор технических наук, профессор, профессор кафедры вычислительных систем и информатики ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова

Мухин В.В., доктор физико-математических наук, профессор, профессор кафедры математики и информатики ЧГУ, академик МАНЭБ

Нуров И.Д., доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник Таджикского национального университета

Русак Я.О., президент МАНЭБ

Синицын А.А., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой теплогазоводоснабжения ВоГУ, член-корреспондент МАНЭБ, член центрального Совета ВОИР

Тестов В.А., доктор педагогических наук, профессор, профессор кафедры математики и информатики ВоГУ, академик МАНЭБ

Швецов А.Н., доктор технических наук, профессор, профессор кафедры автоматики и вычислительной техники ВоГУ, академик МАНЭБ

Шокиров Ф.Ш., доктор физико-математических наук, директор Физико-технического института имени С.У. Умарова, Национальной академии наук Таджикистана

Суконщиков А.А., кандидат технических наук, доцент, заведующий кафедрой автоматики и вычислительной техники ВоГУ, член-корреспондент МАНЭБ

Технические секретари

Ковырзина Т.Ф., старший преподаватель кафедры автоматики и вычислительной техники Института математики, естественных и компьютерных наук ВоГУ

Гордеева Д.А., специалист по учебно-методической работе кафедры автоматики и вычислительной техники Института математики, естественных и компьютерных наук ВоГУ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Время проведения	Наименование мероприятия
29 июня	
09.00–10.00	Регистрация участников конференции
10.00–10.30	Приветствия участникам конференции
10.30–11.30	Пленарное заседание
12.00–14.30	Тематические научные сессии
14.30–15.00	Перерыв
15.00–17.00	Тематические научные сессии
30 июня	
09.40–11.00	Подведение итогов конференции. Закрытие конференции
13.00–17.00	Экскурсия по городу для участников

НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ:

- Информатизация процессов формирования открытых систем на основе АСНИ, СУБД, САПР, систем искусственного интеллекта в фундаментальных науках
- Алгебраические структуры, языки, автоматы и математические модели
- Автоматизированные системы дистанционного обучения и подготовка специалистов
- Компьютерное моделирование в теоретической и экспериментальной физике
- Интеллектуальный бизнес и IT/IP-предпринимательство

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

*29 июня, 10.00, г. Вологда, ул. Галкинская, д. 1,
Вологодский государственный университет, корпус № 2, коворкинг-центр*

Приветствия участникам конференции

Ежова Наталья Эдуардовна, канд. экон. наук, доцент, проректор по научной и инновационной деятельности Вологодского государственного университета

Голубев Олег Борисович, канд. пед. наук, доцент, директор Института математики, естественных и компьютерных наук Вологодского государственного университета

Горбунов Вячеслав Алексеевич, д-р физ.-мат. наук, профессор, профессор кафедры автоматизации и вычислительной техники Института математики, естественных и компьютерных наук Вологодского государственного университета

Швецов Анатолий Николаевич, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры автоматизации и вычислительной техники Вологодского государственного университета, академик МАНЭБ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФОРМАЛИЗМА АЛГОРИТМИЧЕСКИХ СЕТЕЙ В ПРЕПОДАВАНИИ МЕТОДОВ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА

Марлей Владимир Евгеньевич, д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры вычислительных систем и информатики Государственного университета морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова (г. Санкт-Петербург)

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ДЕЗИНФОРМАЦИИ СРЕДСТВАМИ СИСТЕМЫ МУЛЬТИАГЕНТНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ NET LOGO

Швецов А.Н., Дианов С.В., Вальтер Е.А., Вологодский государственный университет (г. Вологда)

I. Информатизация процессов формирования открытых систем на основе АСНИ, СУБД, САПР, систем искусственного интеллекта в фундаментальных науках

1. Горюнов И.И., Рапаков Г.Г., Пронин В.В., Самойлов М.А., Тихановский Г.С., Горбунов В.А., Вологодский государственный университет, Россия

РАСПОЗНАВАНИЕ ДОРОЖНЫХ ЗНАКОВ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО ПОДХОДА

2. Дианов Д.С., Дианов С.В., Швецов А.Н., Вологодский государственный университет, Россия

РЕАЛИЗАЦИЯ БИБЛИОТЕКИ НЕЧЕТКОГО ВЫВОДА, ИНТЕГРИРУЕМОЙ СО СРЕДОЙ АГЕНТ-ОРИЕНТИРОВАННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ

3. Допрында Н.А., Рапаков Г.Г., Горбунов В.А., Вологодский государственный университет, Россия

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ОСТАВЛЕННЫХ ПРЕДМЕТОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ АЛГОРИТМОВ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ И ФУНКЦИЙ БИБЛИОТЕКИ OPENCV

4. Жилин Д.А., Рапаков Г.Г., Кочев Е.Д., Котов Е.Д., Шилов Е.Д., Дубинин А.А., Волошин И.А., Вологодский государственный университет, Россия
НЕЙРОСЕТЕВОЙ АНАЛИЗ ГОЛОСОВЫХ И МУЗЫКАЛЬНЫХ КОМПОНЕНТ АУДИОЗАПИСИ

5. Казнин А.А., Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ

6. Калинин А.М.¹, Рапаков Г.Г.¹, Малыгин Л.Л.², Пчелкина О.С.¹, Баранов Е.А.¹, Горбунов В.А.¹, Вологодский государственный университет¹, ООО «Малленом Системс»², Россия

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ ГЕНЕРАТИВНОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ СУММАРИЗАТОРА ТЕКСТОВ ОТЗЫВОВ О ЛИТЕРАТУРНОМ ПРОИЗВЕДЕНИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСПОЗНАВАНИЯ ПО ШТРИХ-КОДУ

7. Карванен О.А., Санкт-Петербургский университет Петра Великого, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ ИГР И КЛАССИФИКАЦИЯ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ СТОРОН В УПРАВЛЕНИИ КАЧЕСТВОМ

8. Карзин И.Д., Рапаков Г.Г., Вологодский государственный университет, Россия

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ЧЕЛОВЕКА В КАДРЕ КВАДРОКОПТЕРОМ

9. **Карзин И.Д., Рапаков Г.Г., Лихачев К.С.**, Вологодский государственный университет, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЦВЕТОВЫХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ВЫДЕЛЕНИИ ОБЪЕКТОВ КВАДРОКОПТЕРОМ

10. **Карзин И.Д., Рапаков Г.Г., Лихачев К.С., Варламов Д.А., Мезенев Д.С., Дубинин А.А., Волошин И.А.**, Вологодский государственный университет, Россия

ПРОГРАММИРОВАНИЕ ПОЛЕТНОГО ЗАДАНИЯ ДРОНА НА ОСНОВЕ РАСПОЗНАВАНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ МЕТОК

11. **Карзин И.Д., Рапаков Г.Г., Мезенев Д.С.**, Вологодский государственный университет, Россия

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ДРОНА ПРИ ПОМОЩИ РАСПОЗНАВАНИЯ QR-КОДОВ КОМАНД

12. **Кузнецов А.А.**, Вологодский государственный университет, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОТОКОЛАМ СЕРИАЛИЗАЦИИ

13. **Кузнецов С.В., Рапаков Г.Г.**, Вологодский государственный университет, Россия

ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ УПРАВЛЕНЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗБИРАТЕЛЬНОЙ КАМПАНИИ

14. **Кузнецов С.В., Рапаков Г.Г.**, Вологодский государственный университет, Россия

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ В КОМПАНИИ ПО РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА НА ОСНОВЕ МЕТОДОЛОГИИ IDEF

15. **Мальцев А.В., Рапаков Г.Г., Дубов Н.В., Чекушкин И.Б., Сластиков Д.Ю., Щукин К.А.**, Вологодский государственный университет, Россия
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПО ЛИЦУ В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ КВАДРОКОПТЕРОМ

16. **Мальцев А.В., Рапаков Г.Г., Дубов Н.В., Чекушкин И.Б., Сластиков Д.Ю., Щукин К.А., Чебыкин М.А.**, Вологодский государственный университет, Россия

СОПРОВОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА ДРОНОМ ПРИ ПОМОЩИ ИНСТРУМЕНТАРИЯ БИБЛИОТЕКИ MEDIAPIRE

17. **Махонин М.Н.¹, Рапаков Г.Г.¹, Малыгин Л.Л.², Быков Д.Ю.¹, Лысков Р.Ю.¹, Дубинин А.А.¹, Волошин И.А.¹, Натрус А.С.¹**, Вологодский государственный университет¹, ООО «Малленом Системс»², Россия

ДЕТЕКТИРОВАНИЕ СВОБОДНЫХ ПАРКОВОЧНЫХ МЕСТ НА АВТОСТОЯНКЕ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОННОЙ СЕТИ YOLOV4

18. **Оленев С.П., Рапаков Г.Г., Горбунов В.А.**, Вологодский государственный университет, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СВЕРТОЧНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ ДЕТЕКЦИИ ДВИГАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ СКЕЛЕТНОЙ МОДЕЛИ

19. **Рапаков Г.Г., Раков В.А., Горбунов В.А., Максимов А.А., Харлан П.А., Мишучков М.А.**, Вологодский государственный университет, Россия
РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИКЛАДНОЙ ГЕОАНАЛИТИКИ В ХОДЕ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ КАРБОНОВОГО ПОЛИГОНА
20. **Рапаков Г.Г., Раков В.А., Горбунов В.А., Митюгов М.А., Попов И.О., Столяров М.Д.**, Вологодский государственный университет, Россия
ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ ЭКОМОНИТОРИНГА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ
21. **Смирнова А.О., Трубкина К.О., Федотовский С.Б.**, Вологодский государственный университет, Россия
АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ СКЛАДСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ФИЛИАЛА АО РЖД «СЕВЕРНАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА»
22. **Фомичев П.С.**, Вологодский государственный университет, Россия
АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ДОКУМЕНТАМИ
23. **Чебыкин М.А., Рапаков Г.Г., Лебедева К.А., Беляков Д.С.**, Вологодский государственный университет, Россия
УПРАВЛЕНИЕ КВАДРОКОПТЕРОМ ПРИ ПОМОЩИ ДИНАМИЧЕСКИХ ЖЕСТОВ НА ОСНОВЕ АЛГОРИТМОВ БИБЛИОТЕК OPENCV И MEDIAPIPE
24. **Чебыкин М.А., Рапаков Г.Г., Лебедева К.А., Лысков Р.Ю., Павлова С.Б., Беляков Д.С.**, Вологодский государственный университет, Россия
ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ РОЕМ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
25. **Чертовской В.Д.**, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), Россия
ПРИМЕНЕНИЕ SOAP ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
26. **Шагина А.А., Рапаков Г.Г., Абдалов К.А., Банщиков Г.Т.**, Вологодский государственный университет, Россия
ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТАЦИОНАРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
27. **Шушков Д.Р., Рапаков Г.Г., Сливницин В.М., Мерзун В.С., Панкратов Д.В., Сорокин Д.О., Серебряков А.Д., Горюнов И.И., Пронин В.В., Самойлов М.А., Тихановский Г.С., Шушков Р.А.**, Вологодский государственный университет, Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина, Россия
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ АГРО-РОБОТАМИ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ В ЗАДАЧАХ АГРОИНЖЕНЕРИИ

28. **Шушков Д.Р.², Рапаков Г.Г.¹, Сливницын В.М.¹, Мерзун В.С.¹, Панкратов Д.В.¹, Сорокин Д.О.¹, Серебряков А.Д.¹, Шушков Р.А.²**, Вологодский государственный университет¹, Вологодская государственная молочнохозяйственная академия имени Н.В. Верещагина², Россия
ПРИКЛАДНОЙ ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СИСТЕМЫ АГРОЗРЕНИЯ ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПО ЦВЕТУ И ФОРМЕ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АГРОБИЗНЕСЕ

II. Алгебраические структуры, языки, автоматы и математические модели

1. **Бабаджанов Ш.Ш.**, Ташкентский финансовый институт, Узбекистан
О КРИТИЧЕСКИХ ТОЧКАХ ФУНКЦИИ МНОГИХ ПЕРЕМЕННЫХ И НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ РЕШЕНИЯ ГРАДИЕНТНОЙ СИСТЕМЫ В ОКРЕСТНОСТИ ЕЕ СТАЦИОНАРНОГО РЕШЕНИЯ
2. **Зяблицева Л.В., Корабельщикова С.Ю.**, Северный (Арктический) федеральный университет имени М.В. Ломоносова, Россия
СВЯЗЬ НАЛИЧИЯ ТОЧНОГО МАТРИЧНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПОЛУГРУППЫ ИДЕМПОТЕНТОВ И РАНГА ЭЛЕМЕНТОВ ЕЕ ПОЛУГРУППЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ
3. **Назаров М.З.¹, Хусейнов Т.Х.², Назимов А.Б.³**, Уппсальский университет¹, Швеция, Калужский научно-исследовательский радиотехнический университет², Сочинский государственный университет³, Россия
О КАНТОРОПОДОБНЫХ МНОЖЕСТВАХ И ФУНКЦИЯХ
4. **Наимов А.Н., Коровин А.Л.**, Вологодский государственный университет, Россия
ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОГРАНИЧЕННЫХ ТРАЕКТОРИЙ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ С ГЛАВНОЙ ПОЛОЖИТЕЛЬНО ОДНОРОДНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ
5. **Очилова М.А.¹, Байзаев С.², Мухамадиев Э.М.³**, Худжандский госуниверситет имени академика Бободжона Гафурова¹, Таджикский государственный университет права, бизнеса и политики², Таджикистан, Вологодский государственный университет³, Россия
О СВЯЗИ РЯДА ЛОРАНА И СРЕЗОК РЯДА ФУРЬЕ
6. **Стародубцев Д.Е., Лукичев А.А., Мусинов А.А., Корчуганова И.Б.**, Череповецкий государственный университет, Россия
ПРИНЦИП ПОСТРОЕНИЯ БЛОЧНЫХ РЕГЕНЕРАЦИОННЫХ КОДОВ БЕЗ ИЗБЫТОЧНОСТИ

7. **Толкачева Е.А.**, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина), Россия
НАРУШЕНИЕ ОДНОТИПНОСТИ РАВЕНСТВА И АННУЛИРОВАНИЯ ПРИ АППРОКСИМАЦИИ ПОЛУГРУППОВЫХ АВТОМАТОВ

III. Автоматизированные системы дистанционного обучения и подготовка специалистов

1. **Гаврилов А.И., Виноградова Л.Н.**, Череповецкий государственный университет, Россия

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ТРЕНАЖЕР РАБОТЫ НА КАРЬЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ VR

2. **Дмитриев А.Н.¹, Витькина Г.Ю.¹, Вязникова Е.А.¹, Бурова Ю.Е.^{1,2}, Алекторов Р.В.¹**, Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук¹, Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина², Россия

СПОСОБЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АГЛОДОМЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

3. **Ковырзина Т.Ф., Полянский А.М.**, Вологодский государственный университет, Россия

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИН БАЗОВОГО МОДУЛЯ ДЛЯ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ 09.03.04

4. **Козлова Е.А., Суконщиков А.А.**, Вологодский государственный университет, Россия

РЕДАКТОР СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СЕТЕЙ ПЕТРИ

5. **Коппалина А.А.**, Вологодский государственный университет, Россия
ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОСЕТЕЙ

6. **Кургалин С.Д., Борзунов С.В.**, Воронежский государственный университет, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЯЗЫКА PYTHON ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

7. **Матвеев Н.Н., Камалова Н.С., Евсикова Н.Ю., Лисицын В.И.**, Воронежский государственный лесотехнический университет имени Г.Ф. Морозова, Россия

ФОРМИРОВАНИЕ НАВЫКОВ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА НА ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ПО ФИЗИКЕ

8. **Роднин А.В., Горбунов В.А.**, Вологодский государственный университет, Россия

ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА СОЗДАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНИКОВ В СИСТЕМАХ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И МЕТОДОВ

9. **Русина Л.Г., Бородулин А.О.**, Военная академия связи имени маршала советского союза С.М. Буденного, Россия

ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ: РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКЕ

10. **Стародубцев Д.Е., Мусинов А.А.**, Череповецкий государственный университет, Россия

РОЛЬ МЕДИА-ИНСТРУМЕНТОВ В ФОРМИРОВАНИИ ЦЕННОСТЕЙ И МОТИВАЦИИ ДОСТИЖЕНИЯ УСПЕХА У МОЛОДЕЖИ

11. **Юрьев А.А., Балякин И.А., Филиппов В.В., Гельчинский Б.Р.**, Институт металлургии Уральского отделения Российской академии наук, Россия

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОТЕНЦИАЛОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАСПЛАВОВ СИСТЕМЫ GA-BI-IN

IV. Компьютерное моделирование в теоретической и экспериментальной физике

1. **Волвенков Р.В., Дубровский О.И.**, Воронежский государственный университет, Россия

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ СТРУКТУРЫ СТИШОВИТА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА QUANTUM ESPRESSO

2. **Майорова Т.Л.¹, Ключев В.Г.², Буглова Я.О.¹**, Воронежский государственный лесотехнический университет, Россия

ВЛИЯНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ВОЗБУЖДАЮЩЕГО СВЕТА НА КИНЕТИКУ ФОТОПРОВОДИМОСТИ ПОВЕРХНОСТНО-БАРЬЕРНЫХ СТРУКТУР. МОДЕЛЬ И ЭКСПЕРИМЕНТ

3. **Переселков С.А.¹, Кузькин В.М.², Ткаченко С.А.¹**, Воронежский государственный университет¹, Институт общей физики Российской академии наук имени А.М. Прохорова², Россия

ПРИМЕНЕНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

4. **Переселков С.А.¹, Кузькин В.М.², Ткаченко С.А.¹, Рыбьянец П.В.²**, Воронежский государственный университет¹, Институт общей физики Российской академии наук имени А.М. Прохорова², Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ГОЛОГРАММЫ В ОКЕАНИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ
5. **Стадная Н.П., Боева А.В., Клиньских А.Ф.**, Воронежский государственный университет, Россия
МОДЕЛИРОВАНИЕ СПЕКТРОГРАММ РАССЕЯННЫХ ЧИРПИРОВАННЫХ ИМПУЛЬСОВ
6. **Стадная Н.П.¹, Переселков С.А.¹, Лукинских С.П.¹, Кузькин В.М.²**, Воронежский государственный университет¹, Институт общей физики Российской академии наук имени А.М. Прохорова², Россия
ГОЛОГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ КАРДИОГРАММ
7. **Стародубцев Д.Е.¹, Горбунов В.А.², Зуев А.Н.¹, Каверин О.Б.¹**, Череповецкий государственный университет, Вологодский государственный университет, Россия
МЕТОД КОРПУСНОГО РЕГЕНЕРАЦИОННОГО БЛОЧНОГО КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ ПО АКУСТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ С ШУМОМ
8. **Шерстнева В.С., Корнейчук С.К.**, Вологодский государственный университет, Россия
ВИЗУАЛИЗАТОР ЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В АРХИТЕКТУРЕ, ИСКУССТВЕ, ПСИХОЛОГИИ И ЛОГОПЕДИИ

V. Интеллектуальный бизнес и IT/ITP-предпринимательство

1. **Булавин В.Ф., Булавина Т.Г., Кошутин Д.В.**, Вологодский государственный университет, Россия
ЦИФРОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В МАЛЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ
2. **Ганичева О.Г., Антипова Е.Д., Дилигенский Е.В.**, Череповецкий государственный университет, Россия
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ PRA ДЛЯ ОЦЕНКИ И УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ
3. **Егоров И.С.¹, Рапаков Г.Г.², Тихонов А.С.², Делягина В.Н.²**, ООО «Баррион» ЦМИТ «Современные машиностроительные технологии»¹, Вологодский государственный университет², Россия
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ МАНИПУЛЯЦИОННЫМ РОБОТОМ «АТОМ»
4. **Крылова Е.В.**, Вологодский государственный университет, Россия
ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗА РАЗВИТИЯ IT-ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НАУКЕ

5. **Лазарева Е.Г.**, Череповецкий государственный университет, Россия
СИСТЕМА БЕСКОНТАКТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ ПРОВОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ

6. **Петракова С.А.**, Вологодский государственный университет, Россия
ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

7. **Рогозина А.Ю., Рапаков Г.Г.**, Вологодский государственный университет, Россия

АНАЛИЗ И СИНТЕЗ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ МЕБЕЛЬНОГО ЦЕНТРА СРЕДСТВАМИ ERWIN DATA MODELER

Контакты оргкомитета конференции:

Адрес: 160000, г. Вологда, ул. Галкинская, д. 1, ВоГУ, учебный корпус № 2.

Горбунов Вячеслав Алексеевич, профессор кафедры автоматизации и вычислительной техники ВоГУ, сопредседатель оргкомитета конференции, тел.: 8 (8172) 72-10-12 (доб. 127), e-mail: gorbunovva@vogu35.ru

Ковырзина Татьяна Федоровна, старший преподаватель кафедры автоматизации и вычислительной техники Института математики, естественных и компьютерных наук ВоГУ, секретарь оргкомитета конференции, тел.: 8 (8172) 72-50-44 (доб. 193), e-mail: avt@vogu35.ru