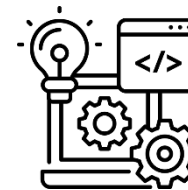
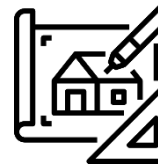
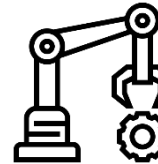
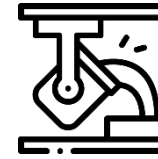


XXIX Региональная конференция молодых ученых и исследователей Волгоградской области

6-13 ноября 2024

Волгоград



Итоги работы **XXIX** Региональной конференции молодых ученых и исследователей Волгоградской области

Работа конференции проходила в период с 16 сентября по 15 ноября 2024 года на базе Волгоградского государственного технического университета и ИАиС по следующим направлениям:

Направление 1. Химия, химические процессы и технологии;

Направление 2. Машиностроение и транспорт;

Направление 3. Metallургия, новые конструкционные материалы и технологии;

Направление 4. Программно – информационное обеспечение;

Направление 5. Электронные устройства и системы;

Направление 6. Роботы, мехатроника и робототехнические системы;

Направление 7. Строительство;

Направление 8. Архитектура. Дизайн. Развитие урбанизированных территорий;

Направление 9. Техносферная безопасность, транспортные и инженерные системы;

Направление 10. Цифровые технологии в урбанистике, архитектуре и строительстве.

Редакционная коллегия:

Кузьмин С.В., член-корреспондент РАН, первый проректор ВолгГТУ (отв. редактор);

Заправдина Д.М., начальник ОКНИМУ, к.х.н. (секретарь);

Назаров С.М., зам. начальника ОКНИМУ;

Дубровина В.Г., инженер ОКНИМУ;

Бочкарев Е.С., к.т.н. старший преподаватель кафедры ТВВМ;

Ильина Е.С., лаборант-исследователь НИЛ ПКГФМ;

Барабанов В.Г., к.т.н. доцент кафедры АПП;

Дикарев П.В., к.т.н. доцент кафедры ЭТ;

Ветлицын М.Ю., преподаватель кафедры АПП;

Ахмедов А.М., старший преподаватель кафедры ТСП ИАиС;

Етеревская. И.Н., к.арх. доцент кафедры УиТА ИАиС;

Савина О.В., старший преподаватель кафедры ЦТ ИАиС.

Направление 1

Химия, химические процессы и технологии

Координатор направления – Бочкарев Е.С., преподаватель кафедры ТВВМ ВолгГТУ

13 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Гайдадин А.Н., к.т.н., доцент кафедры ХТПЭ ВолгГТУ (председатель);
2. Небыков Д.Н. к.х.н., доцент кафедры ТОНС ВолгГТУ;
3. Богданова Ю.В., к.т.н., доцент кафедры ПАХПП ВолгГТУ;
4. Климов В.В., к.х.н., доцент кафедры ТВВМ ВолгГТУ;
5. Кротова О.А., к.х.н., ведущий инженер-технолог ООО «Интесмо».

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	2	53	17	72
Количество докладов	2	33	15	50



Направление 1

Химия, химические процессы и технологии

Молодые ученые



Етерскова К. М., ассистент каф. Химии ВолгГМУ,
Биодоступность новых ацилмочевин и ацилтиомочевин с ароматическими фрагментами
Науч. рук. А.К. Брель



Лагутина А.В., ассистент каф. ТОНС ВолгГТУ,
Щемякин В.В., асп. каф. ТМ ВолгГТУ,
Изучение процесса селективного гидрирования анизола и его производных
Науч. рук. В.М. Мохов
Коноплев В.Р., ст. гр. ВТМ-421 ВПИ (филиал ВолгГТУ),
Залипаев П.П., асп. каф. ПАХПП ВолгГТУ,
Определение оптимальных способов укладки элементов насадки в массообменной колонне
Науч. рук. А.Б. Голованчиков, О.А. Залипаева



Долгачёв А. С., асп. каф. ТОНС ВолгГТУ,
Мартыхова И. С., ст. гр. ХТОВ - 2.1н ВолгГТУ,
Исследование кинетики синтеза бутилового ксантогената калия
Науч. рук. Е.В. Шишкин
Дегтяренко Е. К., асп. каф. ОХ ВолгГТУ,
Байнери Д. Р., ст. гр. ХТОВ-1.1н ВолгГТУ,
Ионные жидкости в качестве катализатора для получения оснований Шиффа
Науч. рук. В.В. Бурмистров, Д.М. Заправдина
Ревенков А. Р., асп. каф. ТВВМ ВолгГТУ,
Харитонов К. С., ст. гр. ПИНМ-1н ВолгГТУ.
Исследования ионной проводимости смесевых твёрдых полимерных электролитов на основе поливинилиденфторида и фторалкилметакрилатов с разным содержанием соли лития
Науч. рук. А.В. Навроцкий, В.В. Климов

Студенты



Дынин А. Н., ст. гр. ВМС-1н ВолгГТУ,
Влияние состава полимер-олигомерной композиции на адгезию термопласта к поверхности углеволокна
Науч. рук. Е.С. Бочкарёв.



Сухарева Е. М., ст. гр. ХТМАП-2 ВолгГТУ,
Мякишев Д. С., ст. гр. ХТ-243 ВолгГТУ,
Исследование закономерностей синтеза 4,4'-дихлордифенилсульфона в присутствии суперкислотных катализаторов
Науч. рук. М.А. Ваниев, Е.А. Алыкова.
Кувшинова Д. Р., ст. гр. ХТПЭК-2 ВолгГТУ,
Применение хромфосфатного модификатора для повышения антикоррозионных свойств эпоксидного покрытия
Науч. рук. С.В. Борисов



Фархутдинова Е. И., ст. гр. ХТОВ-1,1н ВолгГТУ,
Корнеев Н. А., ст. гр. ХТ-341 ВолгГТУ,
Изучение процесса циклодимеризации α -метилстирола на цеолитных катализаторах в условиях ультразвукового воздействия
Науч. рук. В.М. Мохов, Е.А. Алыкова
Кондратьев Е. В., ст. гр. ХТПЭК-1 ВолгГТУ,
Слободкин И. А., ст. гр. ВМС-1н ВолгГТУ,
Влияние N-арилзамещенных камфан-2 и фенхан-2-аминов на стабилизацию эластомеров на основе бутадиеннитрильного каучука
Науч. рук. Д.А. Нилидин, А.А. Вернигора
Скаверко О. В., ст. гр. СХТМ-2.4п ВолгГТУ,
Совершенствование рецептуры и технологии получения синтетической СОЖ
Науч. рук. Д.Н. Небыков

Школьники



Ульянова Е. А., ГБУ ДО Детский технопарк «Кванториум»
Влияние кислотных дождей на лакокрасочные материалы, используемые в городской инфраструктуре.
Науч. рук. С.А. Близгарева.

Гейкин Ф. Р., ГБУ ДО Детский технопарк «Кванториум»
Сахаров О. Т., ГБУ ДО Детский технопарк «Кванториум»
Каолин как потенциальный носитель для водорода.
Науч. рук. Н.С. Власенко, М.А. Губаревич.

Направление 2

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Координатор направления – Барабанов В.Г., к.т.н. доцент каф. АПП

13 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Чигиринский Ю. Л., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ТМС ВолгГТУ (председатель);
2. Ряднов А. И., д.т.н., профессор кафедры ЭиТСЗ в АПК ВолГАУ;
3. Карлов В. И., к.т.н., доцент, кафедра АУ ВолгГТУ;
4. Авдеев А. Р., ген. директор ООО «Стереотэк»;
5. Чернышев К. В., к.т.н., доцент кафедры ТЭРА ВолгГТУ.

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	2	24	13	39
Количество докладов	1	14	11	26



Направление 2

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТРАНСПОРТ

Молодые ученые



Стражев В.В., асп. каф. ТМС ВолгГТУ,
Рогачев А.В., асп. каф. ТМС ВолгГТУ.
Исследование точности назначения режимов точения с использованием данных из зоны резания
Науч. рук. Ю.Л. Чигиринский



Севостьянов И.В., асп. каф. ТМС ВолгГТУ.
Удержание сложнопрофильных изделий с помощью магнитных плит при фрезеровании
Науч. рук. В.А. Носенко



Чернов А.С., асп. каф. ВТО ВПИ,
Чернояров В.В., ст. гр. САПР-2.3 ВолгГТУ.
Исследование способов повышения прочностных характеристик изделий, полученных методом послойного наложения
Науч. рук. Ю.С. Багайсков
Евсеева А.В., асп. каф. ТЭРА ВолгГТУ.
Конструктивные мероприятия по совершенствованию виброзащиты салона микроавтобусов скорой помощи
Науч. рук. В.В. Шеховцов

Студенты



Порхун А.П., ст. гр. УТС-1н ВолгГТУ,
Фомин В.С., ст. гр. АТП-321 ВолгГТУ,
Модернизация системы управления высокотемпературного 3D-принтера, работающего по технологии FDM
Науч. рук. Барабанов В.Г., Козенко М.Ю.



Абалхан Д.Ю., ст. гр. РК-600 ВолгГТУ,
Лебедев А.И., ст. гр. МВ-331 ВолгГТУ,
Оценка роста трещины при разной асимметрии в титановом сплаве при регулярном нагружении
Науч. рук. Бадиков К.А.
Курилов А.А., ст. гр. АТП-421 ВолгГТУ,
Система автоматической установки датчика калибровки пятиосевой аддитивной установки
Науч. рук. Дроботов А.В.



Передерин В.С., ст. гр. РК-400 ВолгГТУ,
Боницкая А.В., ст. гр. РК-400 ВолгГТУ,
Системы управления ориентированием импульсной машины метания объектов
Науч. рук. Платонов В.Н.
Цыценко А.В., ст. гр. РК-500 ВолгГТУ
Оленников А.А., ст. гр. РК-600 ВолгГТУ
Разработка фрикционной муфты с гидравлической системой дистанционного управления для переключения передач механической КПП силового привода насосной установки ГРП
Науч. рук. Карлов В.И.

Школьники



Цибенко Г. А., уч. 10 «Б» кл. МОУ Лицей №3,
Гавловский Е. А., уч. 10 «Б» кл. МОУ СОШ №93
Перегибка пластика в filament
Науч. рук. А.В. Бандурко

Направление 3

МЕТАЛЛУРГИЯ, НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Координатор направления – Шелухина Ю.М., к.т.н., доц. каф. ТМ ВолгГТУ

12 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Харламов В. О. к.т.н., доцент кафедры СП ВолгГТУ (председатель);
2. Литвинова Т. Р., с.н.с. АО ВНИКТИнефтехимоборудование;
3. Петрова В. Ф., к.т.н., доцент кафедры ТМ ВолгГТУ;
4. Кулевич В.П., к.т.н., доцент кафедры МиКМ ВолгГТУ;
5. Габельченко Н. И., к.т.н., доцент кафедры ЛП ВолгГТУ;

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	-	39	21	60
Количество докладов	-	20	21	41



Направление 3

МЕТАЛЛУРГИЯ, НОВЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Молодые ученые



Королев М. П., м.н.с. каф. ОйтСП ВолгГТУ
Особенности сварки взрывом стали с
алюминиево-магниевым сплавом
Науч. рук. Кузьмин С.В.



Мирошкин Н.Ю., зав.лаб.кафедры МитЛП
ВолгГТУ
Розенцвет Г.Е., ст. гр. ЛПЛ-1П ВолгГТУ
Ультразвуковая пропитка углеграфита
водным раствором электролита меднения
Науч. рук. Кидалов Н.А.
Муругов Д.А., асп. каф. ОйтСП ВолгГТУ
Применение ультразвуковых колебаний при
сварке неплавящимся электродом
алюминия и его сплавов
Науч. рук. Лысак В.И.



Гребнев Д. Ю., асп. каф. МитЛП ВолгГТУ
Волощенко В. В., ст. гр. ЛПМ-1Н ВолгГТУ
Получение функциональных покрытий на отливках из серого чугуна
Науч. рук. Н.А. Кидалов, Н.И. Габельченко
Поляк С. Р., асп. каф. МитЛП ВолгГТУ,
Белова Н. В., доцент каф. МитЛП ВолгГТУ,
Исследование влияния отработанной кофейной гущи на формирование
технологических свойств песчано-жидкостекольных смесей
Науч. рук. Н.А. Кидалов, А.А. Белов
Несин Д. С., асп., каф. ОйтСП ВолгГТУ,
Богданов Н. Л., ст. гр. СП-1П ВолгГТУ,
Выбор технологического варианта ремонтной сварки и наплавки отводов трубчатого
змеевика из стали 12Х18Н10Т в радиантных камерах печей замедленного коксования
Науч. рук. И.В. Зорин, В.И. Лысак

Студенты



Цвпочкин А. Н., ст. гр. ТМ-2Н
ВолгГТУ,
Гордеев М. С., ст. гр. М-433
ВолгГТУ,
Исследование особенностей
распределения сигма фазы в Fe-
Ni-Cr-Mo сплаве
Науч. рук. Д.В. Руцкий



Соколенко И. А. ст. гр. МВ-1Н ВолгГТУ,
Исследование влияния термообработки
на структуру алитированного слоя на
титане ВП-0
Науч. рук. В.П. Кулевич, В.Г. Шморгун
Аушев В. В., ст. гр. ЛПМ-2Н ВолгГТУ,
Батурин А. А., ст. гр. МС-429 ВолгГТУ,
Изучение влияния скорости охлаждения
на формирование структуры отливок из
стали 110П3Л
Науч. рук. Н.И. Габельченко



Кузнецова А. А., ст. гр. ТМ-2Н ВолгГТУ,
Исследование микроструктуры металла
труб из стали 08Х18Н10Т, отпрессованных
с различными скоростями
Науч. рук. В.Ф. Петрова
Смоленцев В. Д., ст. гр. МВ-1Н ВолгГТУ,
Исследование особенностей
формирования алюминидных покрытий на
сплаве ХН65МВ
Науч. рук. В.П. Кулевич
Маркин В. Д., ст. гр. СП-2П ВолгГТУ,
Довлетяров Бердияр ст. гр. СП-2П ВолгГТУ,
Исследование особенностей передачи
ультразвуковых колебаний волноводной
проволоке при электродуговой наплавке
Науч. рук. А.А. Артемьев, Д.В. Прияткин



Галаган В. В., асп. каф. ТМ ВолгГТУ,
Идентификация неметаллических включений и
выявление природы неметаллических
включений в непрерывнолитой заготовке из
стали 26ХГМФ
Науч. рук. Н.А. Зюбан
Дроздов А. В., асп. каф. ТМ ВолгГТУ,
Никитин М. С., асп. каф. ТМ ВолгГТУ,
Совершенствование технологии производства
подшипниковой стали
Науч. рук. Н.А. Зюбан
Дробот Л. Ю., асп. каф. МикМ ВолгГТУ,
Палагин Н. А., ст. гр. МВ-1Н ВолгГТУ,
Исследование структуры и свойств вторичного
ф-4 полученного взрывным прессованием
Науч. рук. Н.А. Адаменко, Г.В. Агафонова

Направление 4

ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Координатор направления – Дикарев П.В., к.т.н., доцент каф. ЭТ ВолгГТУ

12 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Земцов А.Н., к.т.н., доцент каф. ЭВМиС ВолгГТУ (председатель);
2. Литовкин Д.В., к.т.н., доцент каф. ПОАС ВолгГТУ;
3. Сивашова Е.С., ст. преподаватель каф. ВТ ВолгГТУ;
4. Епифанов Р.В., зав. отделением технических специальностей, «Волгоградский энергетический колледж»;
5. Вертяков Д.Н., заведующий кафедрой информационных технологий и программирования «Академический колледж».

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	1	34	7	42
Количество докладов	1	26	13	40

The screenshot shows a Zoom meeting interface with a presentation slide titled "Введение в Смарт-Контракты и Язык Solidity". The slide content includes:

- Регистрация и инициализация пользователей:**
 1. MetaMask используется для инициализации пользователя. Пользователь поднимает свой кошелек MetaMask и подключает.
 2. Если пользователь новый, он вызывает `registerUser()` для регистрации своего Ethereum адреса. После подключения MetaMask предоставляет доступ и ключевую информацию в сети Ethereum, который служит уникальным идентификатором пользователя в блокчейне.
 3. Сразу после инициализации пользователи могут взаимодействовать с децентрализованными приложениями (DApps) и другими участниками сети. Смарт-контракты играют роль посредников.
- Введение в Смарт-Контракты и Язык Solidity:**

Смарт-контракты – это самоисполняемые программы, которые хранятся в блокчейне и обеспечивают автоматизацию и прозрачность взаимодействий между сторонами. Язык программирования Solidity специально разработан для создания смарт-контрактов и Ethereum, позволяет создавать бизнес-логику и взаимодействовать с сетью Ethereum, который служит центром взаимодействия между участниками.
- Автоматизация:** Смарт-контракты автоматизируют выполнение соглашений, исключая необходимость в посредниках и двусторонних отношениях.
- Прозрачность:** Все действия, выполняемые смарт-контрактом, регистрируются в блокчейне, что обеспечивает полную прозрачность и достоверность.
- Безопасность:** Смарт-контракты защищены от злоумышленников, поскольку они работают на децентрализованном уровне, хранящемся в блокчейне.

The screenshot shows a Zoom meeting interface with a presentation slide from the Department of Material Resistance at Volgograd State Technical University. The slide content includes:

- Кафедра Сопротивления материалов**
Волгоградский государственный технический университет
- Аспирант. Лэ Ван Хоанг**
Научный руководитель д.т.н. Захаров И. Н.
- ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМОВ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ РАЗРАБОТКЕ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ МОДЕЛИ РОГОВИЦЫ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ КЕРАТОКОНУСА И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ЛЕЧЕНИЯ**

Направление 4

ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Молодые ученые



Лэ Ван Хоанг, асп. каф. СМ ВолгГТУ,
Применение алгоритмов оптимизации
для разработки конечно-элементной
модели роговицы при диагностике
кератоконуса и прогнозе результата
лечения.
Науч. рук.: И.Н. Захаров



Аншаков К.И., ст. гр. САПР-2.4 ВолгГТУ,
Метод генерации параметрических
объектов в среде геометрического
моделирования blender.
Науч. рук. А.В. Матохина.



Новрузов С.Р., ст. гр. САПР-1.1 ВолгГТУ,
Система для предрейсовой экспресс-
диагностики функциональной
готовности водителя.
Науч. рук.: О.А. Швабина.

Студенты



Воронков И.И., ст. гр. ИВТ-465 ВолгГТУ,
Децентрализованный мессенджер на
базе блокчейна.
Науч. рук.: Земцов А.Н.



Щукин А.А., ст. гр. ЭВМ-1.2 ВолгГТУ,
Система для автоматизированной
оценки состояния технологического
оборудования с применением глубокого
обучения.
Науч. рук.: Кравченя П.Д.



Захаров Д.А., ст. гр. ЭВМ-1.2 ВолгГТУ,
Нейросетевой программный модуль
оценки состояния технологического
оборудования.
Науч. рук.: Кравченя П.Д.

Школьники



Дмитриев С.В., уч. группы 4 ГБУ ДО
"Детский Технопарк "Кванториум"
Программный комплекс диагностики
атак на информационную систему.
Науч. рук. С.Е. Волокитина

Направление 5

ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Координатор направления – Дикарев П.В., к.т.н., доцент каф. ЭТ ВолгГТУ

11 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Шилин А.Н., д.т.н., профессор каф. ЭТ ВолгГТУ (председатель);
2. Конченков В.И., к.ф.-м.н., доцент каф. ЭВМиС ВолгГТУ;
3. Кузнецова Н.С., к.т.н., доцент каф. ЭТ ВолгГТУ;
3. Храмов В.Н., к.ф.-м.н., доцент каф. Радиофизики ВолГУ;
5. Стрижиченко А.В., к.т.н., доцент каф. Энергетики НИУ МЭИ, филиал в г. Волжский.

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	4	11	5	20
Количество докладов	3	7	5	15



Направление 5

ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА И СИСТЕМЫ

Молодые ученые



Авдеюк Д.Н., к.т.н., доцент каф. ЭТ,
ВолгГТУ

Инженерная методика мониторинга
магистральных линий
электропередач
Науч. рук. Шилин А.Н.



Дикарев П.В., к.т.н., доцента каф. ЭТ,
ВолгГТУ

Информационно-измерительная
система управления уставкой
релейной защиты на основе
использования нейросетевых
технологий
Науч. рук. Шилин А.Н.



Атаманюк Р.Г., преподаватель каф.
ЭТ, ВолгГТУ

Брызгалин Д., аспирант кафедры ЭТ,
ВолгГТУ
Влияние арматурной подложки
дорожного покрытия на резонансные
свойства индукционных петель
Науч. рук. Михайлов В.К.

Студенты



Князев Д.С., ст. гр. УТС-1, ВолгГТУ

Лукин М.О., ст. гр. АТП-1, ВолгГТУ

Разработка и анализ программно-
аппаратного комплекса диагностики
ступичного узла транспортных
систем
Науч. рук. Волков И.В., Макаров А.М.



Сергейко М.С., ст. гр. ИИГ-473

ВолгГТУ

Совершенствование системы
датчиков контроля при мониторинге
артериального давления у
предполагаемых пациентов
Науч. рук. Сомов А.В., Брызгалин Д.А.



Замтреули Д.С., ст. гр. Ф-2 ВолгГТУ

Нагрев прямоугольного волновода
заполненного диэлектриком с
комплексной диэлектрической
проницаемостью
Науч. рук. Харланов А.В.

Направление 6

РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Координатор направления – Ветлицын М.Ю., преподаватель, ВолгГТУ

12 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Шаронов Н.Г., зав. кафедрой ДПМ, ВолгГТУ (председатель);
2. Макаров А.М., зав. кафедрой АПП, ВолгГТУ;
3. Чернышев В.В., д.т.н., профессор кафедры ДПМ, ВолгГТУ;
4. Брискин Е.С., д.ф.-м.н. профессор кафедры ДПМ, ВолгГТУ;
5. Ветлицын М.Ю., преподаватель кафедры АПП, ВолгГТУ.

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	3	22	15	40
Количество докладов	1	14	14	29



Направление 6

РОБОТЫ, МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Молодые ученые



Кошман А.М., ассистент, асп. каф. АУ ВолгГТУ,
Быков А.С., асп. каф. АУ ВолгГТУ,
Планирование движения мобильного робота со смещением исходного центра потенциального поля статичного препятствия
Науч. рук. Шурыгин В.А., Леонард А.В.



Нелюбова А. В., асп. каф. ДГМ ВолгГТУ,
Динамика управляемого движения гибридного манипулятора с дополнительной связью.
Науч. рук. В. В. Жога
Быков А. С., асп. каф. АУ, ВолгГТУ,
Кошман А.М., ассистент, асп. каф. АУ, ВолгГТУ,
Классификация препятствий и способы их аппроксимации для задачи обхода статичных препятствий
Науч. рук. А.В. Леонард



Дьяченко Е. А.
Шалухин Д. С.
Прямой отжиг изделий из РЕЕК изготовленных по технологии FDM
Науч. рук. Тихонова Ж.С., Козенко М.Ю.
Хачатрян А.А., асп. кафедры ДГМ ВолгГТУ,
Особенности динамики перемещения робота по вертикальной поверхности.
Науч. рук. Брискин Е.С.
Ветлицын М. Ю., асп. каф. АПП ВолгГТУ,
О характере изменения действующей силы захватного устройства при импульсном управлении
Науч. рук. Малолетов А.В.

Студенты



Крайнов Р.В., ст. гр. МИР-2н ВолгГТУ,
Математическая модель кинематики макета тросового движителя многоприводного автономного робота
Науч. рук. Шаронов Н.Г.



Брунилина А.Р., ст. гр. РК-400 ВолгГТУ,
Автоматизированный анализ кинематических и динамических характеристик гайковырубного автомата
Науч. рук. Дудкина Н.Г.
Ваганов К.В., ст. гр. МИР-422 ВолгГТУ,
Снижение расхода материала за счет разработки автоматизированной системы для определения сбоев в процессе FDM печати
Науч. рук. Драпак К.А.



Канашкин А. С., ст. гр. МИР-422 ВолгГТУ,
Разработка мехатронного шнекового экструдера для печати кальций-фосфатными смесями
Науч. рук. Драпак К.А.
Порхун А. П., ст. гр. УТС-1н ВолгГТУ,
Шалухин Д. С., ст. гр. УТС-1н ВолгГТУ,
Разработка высокотемпературного многосегментного стола для повышения качества изделий, изготовленных по технологии FDM
Науч. рук. Барабанов В.Г., Дьяченко Е.А.
Лященко Л.А., ст. ВолгГТУ,
Кадин Д.С., ст. ВолгГТУ,
Разработка механизма привода колёсных опор тросового робота вертикального перемещения
Науч. рук. Ефимов М.И.

Направление 7

СТРОИТЕЛЬСТВО

Координатор направления – Ахмедов А.М., ст. препод. кафедры ТСП ИАиС ВолгГТУ

6 ноября 2024

Экспертная комиссия

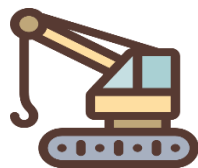
1. Поляков В.Г., д.т.н., профессор, декан ФСиЖКХ (председатель);
2. Габова В.В., к.т.н., доцент кафедры СКОиНС ИАиС ВолгГТУ;
3. Ахмедов А.М., старший преподаватель кафедры ТСП ИАиС ВолгГТУ;
4. Карпушко Е.Н., к.э.н. доцент кафедры ЭиЭОН;
5. Недожегина И.В., начальник сектора общестроительного проектирования ООО «ПроТех Инжиниринг».

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	-	34	3	37
Количество докладов	-	25	3	23



Направление 7

СТРОИТЕЛЬСТВО



Молодые ученые



Машакарян А.С., асп. каф. ЭиЭОН ИАиС ВолгГТУ

Левшин Г.И., ст. гр. СМ-10-23 ИАиС ВолгГТУ

Анализ способов установления значений нагрузок на эксплуатируемые строительные конструкции

Науч. рук. Гурова Е.В.

Студенты



Слесарева Д.С., ст. гр. ТЭОН-1-21 ИАиС ВолгГТУ

Пенская Е.Е., ст. гр. ОИСД-1-21 ИАиС ВолгГТУ

Сохранение объектов культурного наследия на условиях государственно-частного партнерства
Науч. рук. Карпушко Е.Н.



Кашина Е.С., ст. гр. СМ-1-23 ИАиС ВолгГТУ

Влияние стадийного возведения железобетонного каркаса жилого дома на деформации ростверка
Науч. рук. Габова В.В.



Пенская Е.Е., ст. гр. ОИСД-1-21 ИАиС ВолгГТУ

Слесарева Д.С., ст. гр. ТЭОН-1-21 ИАиС ВолгГТУ

Сохранение объектов культурного наследия на условиях государственно-частного партнерства
Науч. рук. Карпушко Е.Н.

Направление 8

АРХИТЕКТУРА. ДИЗАЙН. РАЗВИТИЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Координатор направления – Етеревская И.Н., к.арх., доц. каф. УиТА ИАиС ВолгГТУ

6 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Птичникова Г.А., д.арх., профессор, главный научный сотрудник НИИТИАГ Отдела проблем теории архитектуры (председатель);
2. Корниенко С.В., д.т.н., профессор, зав. каф. АрхЗиС ИАиС ВолгГТУ;
3. Черешнев И.В., к.арх., профессор каф. ДиМДИ ИАиС ВолгГТУ
4. Антюфеева О.А., к.арх., доцент каф. УиТА ИАиС ВолгГТУ;
5. Етеревская И.Н., к.арх., доцент каф. УиТА ИАиС ВолгГТУ

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	-	63	3	66
Количество докладов	-	42	9	51

Направление 8

АРХИТЕКТУРА. ДИЗАЙН. РАЗВИТИЕ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ

Молодые ученые



Назаров К.Р., асп. каф. ЦТУАС
ИАиС ВолгГТУ
Анализ факторов влияния на
акустическую среду
пространств городских улиц
Науч. рук. Садовникова Н.П.



Найко Е.Ю., ст. гр. ГСМ-1-23
ИАиС ВолгГТУ
Оценка состояния культурно-
досуговых пространств г.
Волгограда
Науч. рук. Етеревская И.Н.
Прокопчук А.В., ст. гр. ГСМ-1-23
ИАиС ВолгГТУ
Типология креативных
пространств г. Волгограда
Науч. рук. Етеревская И.Н.



Комлев Ю.М., ст. гр. ГСМ-1-23 ИАиС
ВолгГТУ
Принципы организации транспортно
каркаса градостроительной системы
«Большой Волгоград»
Науч. рук. Антюфеев А.В.



Студенты



Дабахова Д.Р., ст. гр. АРХ-3-
21 ВолгГТУ
Принципы формирования
дворовых пространств в
исторической застройке на
примере г.Волгоград
Науч. рук. Черешнева Н.В.



Скопинцева А.С., ст. гр. АРХ-
2-21 ИАиС ВолгГТУ
Реабилитационная зона
парка «Станица» на
территории дзержинского
района города Волгоград
Науч. рук. Иванова Н.В.
Шельякова М.В., ст. гр. ГС-1-
21 ИАиС ВолгГТУ
Проектирование паркового
пространства в условиях
сложного рельефа
Науч. рук. Етеревская И.Н.



Мешков В.Д., ст. гр. АРХ-3-20 ИАиС
ВолгГТУ
Методы улучшения визуально-
эстетических характеристик при
реконструкции типовой застройки города
Науч. рук. Етеревская И.Н.
Дмитруха А.А., ст. гр. ГС-1-21 ИАиС ВолгГТУ
Особенности организации
многофункциональных парков
Науч. рук. Етеревская И.Н.
Капустина К.А., ст. гр. ГС-1-21 ИАиС ВолгГТУ
Приемы интеграции общественно-
деловых и жилых функций в современных
многофункциональных комплексах
Науч. рук. Етеревская И.Н.



Щмонаева А.С., ст. гр. АРХ-2-23 ИАиС ВолгГТУ
Красноярченко Д.А., ст. гр. АРХ-2-23 ИАиС
ВолгГТУ
Информационные элементы в оформлении
фасадов корпуса «Г» ИАиС ВолгГТУ
Науч. рук. Иванова Н.В., Вакулина И.Н.
Мустафаева Д.Ш., ст. гр. АРХ-2-23 ИАиС
ВолгГТУ
Декоративный элемент оформления входной
группы корпуса «Б» ИАиС ВолгГТУ
Науч. рук. Иванова Н.В., Вакулина И.Н.
Зеленкин Н.А., ст. гр. АРХ-2-23 ИАиС ВолгГТУ
Яковлева А.Д., ст. гр. АРХ-2-23 ИАиС ВолгГТУ
Благоустройство дворового пространства
ИАиС ВолгГТУ
Науч. рук. Иванова Н.В., Вакулина И.Н.

Направление 9

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТРАНСПОРТНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Координатор направления – Ахмедов А.М., ст. препод. кафедры ТСП ИАиС ВолгГТУ

7 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Азаров В.Н., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой БЖСиГХ ИАиС ВолгГТУ (председатель);
2. Боровков Д.П. д.т.н., ООО «ПТБ ПСО Волгоградгражданстрой»;
3. Жукова Н.С., к.т.н., доцент кафедры БЖСиГХ ИАиС ВолгГТУ;
4. Калюжина Е.А., к.т.н., доцент кафедры БЖСиГХ ИАиС ВолгГТУ;
5. Гофман Д.И., к.т.н., доцент кафедры СиЭТС ИАиС ВолгГТУ

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	4	43	7	54
Количество докладов	3	35	6	44



Направление 9

ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ТРАНСПОРТНЫЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Молодые ученые



Лескина Л.М., асп. кафедры СиЭТС ИАиС ВолгГТУ
Глазунов И.И., асп. кафедры СиЭТС ИАиС ВолгГТУ
Разработка технологии производства асфальтогранулобетонных смесей в дорожных покрытиях Волгоградской области
Науч. рук. Алексиков С.В.



Багров В.А., асп. кафедры БЖСиГХ ИАиС ВолгГТУ
Исследование загрязнения атмосферного воздуха придорожных территорий мелкодисперсными частицами PM2.5 и PM10 на примере г. Волгограда
Науч. рук. Стрекалов С.Д.



Студенты



Лескин А.А., ст. гр. АД-1-23 ИАиС ВолгГТУ
Галкин А.А., студент гр. СМ-3-24 ИАиС ВолгГТУ
Биоасфальт на основе асфальтогранулята с добавлением биологического связующего
Науч. рук. Лескин А.И., Глазунов И.И.



Бочкарева К.Д., ст. гр. АТ-316 ВолгГТУ
Анализ влияния размера тары на оптимальное количество поддонов перевозимой партии
Науч. рук. Куликов А.В.



Сунгатуллина Е.Р., ст. гр. ТБМ-1-24 ИАиС ВолгГТУ
Анализ способа обработки отходов растворов травления черных металлов на примере металлургического комбината
Науч. рук. Сидельникова О.П.

Школьники



Куликов В.А., ученик 8Д класса, МОУ Лицей №5 им. Ю.А. Гагарина
Анализ методов измерения износа тормозных колодок и дисков современных легковых автомобилей
Науч. рук. Куликов А.А., Куликов А.В.



Симаков Н.Е., МОУ СШ №40
Захаров И.А., МОУ СШ №77
Автоматическая система индивидуального оповещения работников ж/д путей о приближающемся составе
Науч. рук. Бандурко А.В.



Фокина К.А., ГБУ ДО Детский технопарк «Кванториум»
Аквапонические фермы на территории волгоградской области
Науч. рук. Власенко Н.С., Губаревич М.А.

Направление 10

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УРБАНИСТИКЕ, АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Координатор направления – Савина О.В., ст. препод. кафедры ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ

12 ноября 2024

Экспертная комиссия

1. Полетаева В.В., директор операционного офиса «Кировский» в г. Волгограде Филиала N2351 Банка ВТБ (ПАО) (председатель);
2. Парыгин Д.С., д.т.н., зав. кафедрой ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ;
3. Игнатъев А.В., д.т.н., профессор кафедры ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ;
4. Лактюхина Е.Г., к.соц.н., доц. кафедры социологии и политологии ВолГУ;
5. Рашевский Н.М., к.т.н., доц. кафедры ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ.

	Школьники	Студенты	Молодые ученые	Итого:
Количество участников	-	51	4	55
Количество докладов	-	28	13	41



Направление 10

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УРБАНИСТИКЕ, АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Молодые ученые



Тевелев М. Ю., маг. гр. СМ-11-23
ИАиС ВолгГТУ,
Голубева О. О., маг. гр. СМ-11-24
ИАиС ВолгГТУ
Плюсы и минусы нодово-
параметрической системы в
архитектуре и
градостроительстве
Науч. рук. Д.С. Парыгин



Феклистов В. А., маг. гр. СМ-11-24 ИАиС
ВолгГТУ,
Якунин О. А., маг. гр. СМ-11-24 ИАиС ВолгГТУ
Применение инструментов виртуальной
реальности для создания цифровой
экспозиции городского пространства
Науч. рук. Д.С. Парыгин
Ряпалов Д. Н., маг. гр. СМ-11-24 ИАиС ВолгГТУ,
Феклистов В. А., маг. гр. СМ-11-24 ИАиС
ВолгГТУ
Интеграция онтологий в интеллектуальные
системы для устойчивого
градостроительства Науч. рук. Д.С. Парыгин.



Куканов А. Д., маг. гр. САПР-2.1 ВолгГТУ,
Чикин А. Д., маг. гр. СМ-11-23 ИАиС ВолгГТУ
Задача анализа ландшафта по данным с БГЛА с
использованием алгоритмов машинного обучения Науч.
рук. Д.С. Парыгин
Данилова Л. О., маг. гр. СМ-11-22 ИАиС ВолгГТУ
Вопросы интероперабельности программных решений
при применении технологий информационного
моделирования
Науч. рук. Д.С. Парыгин
Деревенсков А. Д., асп. каф. ЦТУАС ИАиС ВолгГТУ
Разработка и применение методов и моделей для
анализа качества дорожного покрытия
Науч. рук. Н.П. Садовникова



Студенты



Акользин М. А., ст. гр. ИСТ-2-21,
ИАиС ВолгГТУ,
Чикин А. Д., маг. гр. СМ-11-23
ИАиС ВолгГТУ
Автоматизация процессов
проектирования в BIM
Науч. рук. Н.М. Рашевский



Шлянников Н. М., ст. гр. ИСТ-1-21,
ИАиС ВолгГТУ,
Шлянников В. М., ст. гр. ИСТ-1-21,
ИАиС ВолгГТУ
Разработка системы наблюдения
за людьми внутри помещения с
помощью видеотехнических
средств
Науч. рук. Т.В. Ерещенко
Колядов А. Н., ст. гр. ИСТ-1-23, ИАиС
ВолгГТУ
Системный анализ проблемы
загрязнения общественных
пространств
Науч. рук. Н.П. Садовникова



Карапузов В. И., ст. гр. ИСТ-2-22, ИАиС ВолгГТУ,
Саргсян А. Н., ст. гр. ИСТ-2-22, ИАиС ВолгГТУ
Применение цифрового двойника для оценки
туристических потоков и прогнозирования
налоговых доходов Волгоградской области
Науч. рук. А.Г. Щербаков
Свиридов Д. Е., ст. гр. ИСТ-1-22, ИАиС ВолгГТУ,
Ларин В. В., ст. гр. ИСТ-2-22, ИАиС ВолгГТУ
Интуитивная автоматизированная система
проектирования с оценкой климатической
устойчивости
Науч. рук. О.В. Савина
Маковкин А. С., ст. гр. ИСТ-1-21, ИАиС ВолгГТУ,
Ковалев Т. П., ст. гр. ИСТ-2-22, ИАиС ВолгГТУ
Разработка системы для мониторинга и анализа
звуковой среды городских территорий
Науч. рук. Н.М. Рашевский



Вайнберг А. В., ст. гр. ИСТ-1-23, ИАиС
ВолгГТУ
Проведение многокритериальной оценки
состояния придомовой территории
Науч. рук. О.В. Савина
Дёмин А. А., ст. гр. ИСТ-2-21, ИАиС ВолгГТУ
Особенности интеллектуальной поддержки
для оценки эффективности проекта по
комплексному развитию территории города
Науч. рук. О.В. Савина
Баранова Е. С., ст. гр. ИСТ-1-21, ИАиС
ВолгГТУ,
Титов В. С., ст. гр. ИСТ-1-21, ИАиС ВолгГТУ
Определение весов критериев оценки
жилых территорий по степени
благоустройства
Науч. рук. А.В. Игнатьев