

**Волжский политехнический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Волгоградский государственный технический  
университет»**



*XXIX Межевзювская  
научно-практическая  
конференция студентов  
и молодых ученых*

**ВОЛЖСКИЙ -  
ТЕРРИТОРИЯ РАЗВИТИЯ**

**Посвящается  
70-летию  
города Волжского  
13-23 мая 2024 года**



**Программа  
конференции**

**Волжский  
2024 г.**

## УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Волжский политехнический институт (филиал)  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования

«Волгоградский государственный технический университет»  
приглашает Вас принять участие в работе секций XXIX-ой Межвузовской  
научно-практической конференции г. Волжского «Волжский – территория  
развития», посвященной 70-ти летию со дня образования г. Волжского  
Конференция будет проходить с 15 по 21 мая 2024 г.  
в Волжском политехническом институте.

Адрес института: 404121, г. Волжский, ул. Энгельса, 42а.

Телефон для справок (8443) 25-99-92 (научно-исследовательский сектор)

E-mail: [butov@post.volpi.ru](mailto:butov@post.volpi.ru)

Сайт: <http://www.volpi.ru>

### РАБОТА СЕКЦИЙ

Секция	Кол-во работ	Дата и время заслушивания докладов	Аудитория
1. «Химическая технология и биотехнология»	34	21.05. 2024 г., 10.00	Актный зал, корпус А
2. «Автоматизация и информационные технологии в промышленности»	27	20.05. 2024 г., 15-00	А-26
3. «Техника, материалы и технологии в отраслях промышленности и транспорта»	17	15.05. 2024 г., 10.00	3-311
4. «Современные аспекты экономического развития производственных систем»	27	15.05. 2024 г., 10.00,	3- 305
<b>Итого:</b>	<b>105</b>		

### РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦИИ

Доклады  
Выступления

- 15 мин.  
- 8 мин.

# СЕКЦИЯ 1

## ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИЯ

Председатель секции – зав. каф. ВХТО, д-р хим. наук, профессор Бутов Г.М.

Ученый секретарь – к.х.н., доцент кафедры ВХТО Иванкина О.М.

ivankin63@mail.ru

21.05.24 г., начало 10-00, актовъй зал корп. А.

№	Название доклада	Авторы	Вид доклада
1	Исследование эластомерных огнетеплозащитных материалов, содержащих микродисперсные компоненты, обработанные плазмой	<u>Уржумов Д.А.</u> , <u>Шестернин М.И.</u> , <u>Мясников И.М.</u> <u>Кочетков В.Г.</u>	Устный
2	Внедрение гелиоводонагревателя в систему горячего водоснабжения СОЦ «Молодость»	<u>Скулкин И.В.</u> , <u>Лапшина С.В.</u>	Устный
3	Исследование процесса очистки природного газа	<u>Яценко М.В.</u> , <u>Лапшина С.В.</u>	Устный
4	Исследование работы резиносмесителя периодического действия в шинном производстве с целью сокращения энергозатрат при модернизации системы охлаждения	<u>Соловцов В. Р.</u> , <u>Перевалова Е.А.</u>	Устный
5	Синтез и свойства 1,3-дизамещенных мочеви́н, содержащих перфторалкильные группы или атомы галогенов в адамантильном заместителе	<u>Гладких Б.П.</u> , <u>Бутов Г.М.</u>	Устный
6	Оценка влияния природы антипирирующей добавки на свойства пленок на основе ПВХ	<u>Слуханчук А.И.</u> , <u>Кейбал Н.А.</u> , <u>Каблов В.Ф.</u> , <u>Кочетков В.Г.</u>	Устный
7	Модернизация технологии изготовления абразивного инструмента на бакелитовой связке	<u>Кузьмина Т.А.</u> , <u>Крекалева Т.В.</u>	Стендовый
8	Влияние введения различных заместителей на водорастворимость 1, 3-дизамещенных мочеви́н	<u>Ильина Е.С.</u> , <u>Бурмистров В.В.</u> , <u>Заправдина Д.М.</u>	Стендовый
9	Исследование работы ректификационной колонны линии синтеза МТБЭ с целью усовершенствования конструкции	<u>Утегенова Н. М.</u> , <u>Перевалова Е.А.</u>	Стендовый
10	Исследование работы дегазационной установки для очистки и фильтрования трансформаторных масел с целью повышения КПД установки	<u>Лепехин А.И.</u> , <u>Перевалова Е.А.</u>	Стендовый
11	Исследование процесса нанесения полимерных покрытий на кабельную продукцию	<u>Старичков Д.С.</u> , <u>Лапшина С.В.</u>	Стендовый
12	Исследование процесса производства акролеина с целью повышения производительности - доклад Стендовый	<u>Меньщиков А. М.</u> , <u>Лапшина С.В.</u>	Стендовый

13	Оптимизация работы реактора линии получения высокооктановой присадки МТБЭ	<u>Дударев Р.С.</u> <u>Курунина Г.М.</u>	Стендовый
14	Усовершенствования конструкции реактора для производства ксантогенатов с целью ресурсосбережения	<u>Мальчушкин В.М.</u> , <u>Курунина Г.М.</u>	Стендовый
15	Исследование аспирационной установки для сбора пыли, с целью усовершенствования	<u>Вопилова Ю.Н.</u> <u>Курунина Г.М.</u>	Стендовый
16	Исследование работы поршневого компрессора аммиачной холодильной установки с целью снижения затрат на производство захоложенной воды	<u>Летунова К.Д.</u> <u>Курунина Г.М.</u>	Стендовый
17	Разработка трубы нагрева оригинальной конструкции	<u>Никифоров С.А.</u> <u>Носенко В.А.</u>	Стендовый
18	Синтез и исследование свойств производных аминотриметиленфосфоновой кислоты в качестве модификаторов для полимерных материалов	<u>Моисеев С.М.</u> , <u>Павлов О.Ю.</u> <u>Кочетков В.Г.</u>	Стендовый
19	Исследование работы абсорбера в производстве сероуглерода с целью снижения энергозатрат	<u>Параница И. В.</u> <u>Иванкина О.М.</u>	Стендовый
20	Исследование влияния конструкции перемешивающего устройства на работу реактора периодического действия производства моющих средств с целью сокращения затрат на энергопотребление	<u>Русанов А.В.</u> <u>Иванкина О.М.</u>	Стендовый
21	Исследование стадии ректификации в производстве сероуглерода с целью снижения энергозатрат»	<u>Рахимбаев М. М.</u> <u>Иванкина О.М.</u>	Стендовый
22	Усовершенствование установки замедленного коксования	<u>Киселев Д.М.</u> , <u>Москвин С.В.</u> , <u>Голованчиков А.Б.</u> , <u>Залипаева О.А.</u>	Стендовый
23	Увеличение коэффициента теплоотдачи при работе роторного резиномесителя	<u>Карнишин А.А.</u> , <u>Залипаев П.П.</u> , <u>Голованчиков А.Б.</u> , <u>Залипаева О.А.</u>	Стендовый
24	Турбулизация потока в трубах кожухотрубного теплообменника	<u>Москвин С.В.</u> , <u>Киселев Д.М.</u> , <u>Голованчиков А.Б.</u> , <u>Залипаева О.А.</u>	Стендовый
25	Синтез и исследование азометиновых соединений в качестве ингредиентов эластомерных композиций	<u>Милина А.Д.</u> , <u>Новопольцева О.М.</u>	Стендовый
26	Модернизация процесса производства формовых РТИ на ООО Гутал	<u>Румас В.С.</u> , <u>Новопольцева О.М.</u>	Стендовый
27	Разработка и исследование эластомерных композиций, содержащих отходы металлургических производств	<u>Яковлев К.Е.</u> , <u>Новопольцева О.М.</u>	Стендовый
28	Модернизация процесса производства легковых автомобильных шин на ООО Волтайр-Пром	<u>Самсонова Е.В.</u> , <u>Новопольцева О.М.</u>	Стендовый

29	Модернизация процесса производства сельскохозяйственных шин на ООО Волтайр-Пром	<u>Григорьев П.Г.</u> , Новопольцева О.М.	Стендовый
30	Модернизация процесса производства формовых РТИ с целью улучшения технико-экономических показателей	<u>Апостол А.Р.</u> , Новопольцева О.М.	Стендовый
31	Модернизация процесса производства рукавов на ВНТК (филиал) ВолгГТУ	<u>Микаелян С.А.</u> , Новопольцева О.М.	Стендовый
32	Совершенствование производства метилтрет-бутилового эфира с целью повышения технико-экономических показателей	<u>Воробьев М.М.</u> , Ушаков Н.А.	Стендовый
33	Синтез и свойства 1,3-дизамещенных димочевин содержащие фрагменты 3-г-5-метанол(адамantan-1-ил)аминa	<u>Дьяченко В.С.</u> , <u>Токарь В.</u> Бутов Г.М.	Стендовый
34	Модернизация конструкции валков дробильных вальцев при переработке отходов шинного производства с целью сокращения затрат на энергопотребление	<u>Чугунов А. В.</u> , Афанасьева Е.Е.	Стендовый

## СЕКЦИИ 2

# АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Председатель секции – зав. каф. ВАЭиВТ, к.т.н., доцент Силаев А.А.

Ученый секретарь – к.т.н., доцент каф. ВАЭиВТ Медведева Л.И.

vae@post.volpi.ru

20.05. 2024 г., начало в 15-00, ауд. А-26

№	Название доклада	Авторы	Вид доклада
1	Исследование технологического процесса получения силикатного расплава для изготовления теплоизоляции из минеральной ваты, как объекта автоматизации	Галаев М.А. (ВАУ-426) Силаев А.А. (науч. рук.)	Устный
2	Исследование технологического процесса обжига извести, как объекта автоматизации	Грачев А.А. (ВАУ-426) Силаев А.А. (науч. рук.)	Устный
3	Автоматизированная система управления технологическим процессом регенеративно-термического окисления вредных выбросов в атмосферу	Агеенко А.А. (ВАУ-426) Савчиц А.В. (науч. рук.)	Устный
4	Анализ технических характеристик датчиков измерения температуры в процессе синтеза гидантоина	Козенко Ю.А. (ВАУ-426) Медведева Л.И. (науч. рук.)	Устный
5	Сравнительный анализ приборов автоматизации для измерения параметров, необходимых правильного протекания технического процесса нагрева заготовок в кольцевой печи	Беликов К.А. (ВАУ-426) Савчиц А.В. (науч. рук.)	Устный
6	Моделирование системы управления технологическим процессом производства захоложенной воды	Колесниченко К.П. (ВАУ-426) Медведева Л.И. (науч. рук.)	Устный
7	Исследование технологического процесса приготовления маринада для консервирования овощей, как объекта автоматизации	Ларченко Д.М. (ВАУ-426) Силаев А.А. (науч. рук.)	Устный
8	Обоснование поддержания температурного режима в рабочих зонах шнека	Мамонтов Д.А. (ВАУ-426) Медведева Л.И. (науч. рук.)	Устный
9	Исследование технологического процесса подготовки сетевой горячей воды, как объекта автоматизации	Манукян М.Л. (ВАУ-426) Силаев А.А. (науч. рук.)	Устный
10	Разработка системы управления автоматическим поливом территории	Данилюк К.А. (ВАУ-426) Савчиц А.В. (науч. рук.)	Устный
11	Исследование технологического процесса нагрева в газовых печах шахтного типа, как объекта автоматизации	Пароль Д.Г. (ВАУ-426) Силаев А.А. (науч. рук.)	Устный
12	Моделирование системы автоматического управления процесса сушки сульфата натрия	Показеев Д.А. (ВАУ-426) Медведева Л.И. (науч. рук.)	Устный

		рук.)	
13	Разработка информационной системы выбора паттернов для проектирования программного обеспечения	Ким В.Е. (ВИП-408) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
14	Асинхронный обмен сообщениями на примере микросервисной архитектуры	Трифонов В.С. (ВИЗ-571) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
15	Разработка и исследование программно-информационной системы для учёта учебных и научных достижений студента ВУЗа	Качурин Н.С. (ВИП-408) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
16	Исследование проблем и поиск решений в области электронного документооборота в ГБУЗ Городская детская поликлиника № 2	Шелухо М.В. (ВИП-408) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
17	Исследование проблем и поиск решений в области неэффективного взаимодействия потенциальных абитуриентов с сотрудниками ВУЗа	Вдовенко А.Г. (ВИП-408) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
18	Исследование и разработка программного обеспечения для электронного библиотечного каталога	Кречетов В.А. (ВИП-408) Игумнов А.Ю. (науч. рук.)	Устный
19	Исследование проблем и поиск решений в области учета успеваемости студентов вуза	Пахомович Ю.А. (ВИП-408) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
20	Исследование проблем и разработка программного решения в области поиска недвижимости (на примере риэлторского агентства)	Раенко Т.А. (ВИП-408) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
21	Разработка программного модуля для составления выборки из pdf-расписаний занятий	Хрипунов П.А. (ВИП-408) Игумнов А.Ю. (науч. рук.)	Устный
22	Разработка интерактивной обучающей системы по курсу «Теория вероятностей и математическая статистика»	Филимонов Д.А. (ВИП-406) Алпатов А.В. (науч. рук.)	Устный
23	Разработка программного модуля поиска аудитории в социальных сетях по гибким критериям	Леденёв В.А. (ВИП-408) Рыбанов А.А. (науч. рук.)	Устный
24	Исследование проблем и подходов в области ранжирования предложений	Зайцева А.А. (ВИП-408) Маслова М.А. (науч. рук.)	Устный
25	Разработка системы мониторинга и оповещения о неисправности состояния производственного оборудования	Кушнарев Д.С. (ВИП-408) Алпатов А.В. (науч. рук.)	Устный
26	Исследование и поиск решений цифровизации музея естественных наук с целью обогащения музейного опыта и увеличения образовательного вклада в общество	Лукьянов Н.С. (ВИП-408) Абрамова О.Ф. (науч. рук.)	Устный
27	Исследование и разработка алгоритмов информационной системы для формирования рекламных акций	Лопатин Д.М. (ВИП-408) Свиридова О.В. (науч. рук.)	Устный

## СЕКЦИЯ 3

### ТЕХНИКА, МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТРАНСПОРТА

Председатель секции – зав. каф. ВТО, д-р тех. наук, профессор Носенко В.А.

Ученый секретарь – к.т.н., доцент кафедры ВТО Кузнецов С.П.

vto@post.volpi.ru

15.05.24 г., начало 10-00, 3-111.

№	Наименование доклада	Авторы	Вид доклада
1	Повышение прочностных характеристик деталей сложнопрофильной прессовой оснастки при изготовлении методами 3Д-печати	Чернов А.С., Багайсков Ю.С.	Устный
2	Анализ методов повышения прочности поверхности цилиндров блоков ДВС из алюминиевых сплавов	Захаров А.С., Багайсков Ю.С.	Устный
3	Совместная работа САПР «Компас-3D» и «Вертикаль» для проектирования технологических процессов.	Белоножко Е.К., Карандин В.А., Мурашкина В.А., Худяков К.В.	Устный
4	Преимущества САПР «Вертикаль» для проектирования технологических процессов изготовления деталей средней сложности	Кордаков П.С., Усачев А.В., Худяков К.В.	Устный
5	Снижение износа подшипников, работающих в средах с повышенной температурой и влажностью	Никифоров С.А., Носенко В.А.	Устный
6	Разработка технологии создания алмазного хона на каучуковой связке	Мироседи А.Е., Носенко В.А.	Устный
7	Пневматическая тормозная система	Качан М.В., Саразов А.В.	Устный
8	Рентгеноспектральные исследования взаимопереноса материалов при шлифовании и микроцарапании металлов	Кленцова И.В., Носенко В.А.	Устный
9	Анализ технологической схемы соединения основных деталей каркаса низкопольного автобуса	Никулина В.А., Багайсков Ю.С.	Стендовый
10	Особенности технологии производства трубной продукции из титановых сплавов	Самойленко Р.Н., Багайсков Ю.С.	Стендовый
11	Особенности средств контроля и передачи данных на газораспределительной станции	Сальникова Е.В., Багайсков Ю.С.	Стендовый
12	Рациональный выбор САПР для проектирования технологически процессов изготовления деталей средней сложности	Булгаков А.А., Густов И.К., Игнатова А.А., Худяков К.В.	Стендовый
13	Применение диагностических стендов для проверки узлов и агрегатов автобусов	Сорокин П.С., Чернова Г.А.	Стендовый



14	Обоснование строительства ТПУ в 38 микрорайоне города Волжского	Баязитов Р.К., Чернова Г.А.	Стендовый
15	Особенность применения электробусов при перевозке пассажиров	Юрченко Ю.Ю., Чернова Г.А.	Стендовый
16	Применение логистических технологий при перевозке пассажиров в городе Волжском	Филиппов М.С., Чернова Г.М.	Стендовый
17	Методические положения по определению качества услуг городского общественного транспорта	Калюжный А.Н., Чернова Г.М.	Стендовый

## СЕКЦИЯ 4

### СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ

Председатель секции – зав. каф. ВЭМ, к.э.н., доцент Гаврилова О.А.

Ученый секретарь – к.э.н., доцент каф. ВЭМ Гончарова Е.В.

[vem-205@post.volpi.ru](mailto:vem-205@post.volpi.ru)

15.05.2024 г., начало в 10.00, корпус 3, ауд. 3-305. ( пр. Ленина, 74)

№	Наименование доклада	Авторы	Вид доклада
1	Совершенствование управления денежными потоками за счет оптимизации товарооборота	<u>Потапова А.В.</u> , Медведева Л.Н.	Устный
2	Исследование проблемы безработицы в современном обществе	Иванников Н. А. Водопьянова Н.А.	Устный
3	Организационно-методические аспекты аудита системы управления персоналом предприятий	<u>Беляков Е.В.</u> , Гаврилова О.А.	Устный
4	Влияние оплаты труда на мотивацию персонала предприятия	Гнутов А.А., Гончарова Е.В.	Устный
5	Совершенствование подготовки и переподготовки кадров на промышленном предприятии	Вялов А.Ю., Медведева Л.Н.	Стендовый
6	Влияние оплаты труда на приверженность персонала предприятия	Политаев М.А., Гончарова Е.В.	Стендовый
7	Совершенствование внутреннего контроля на предприятии	Земляков К.В., Глущенко А.В.	Устный
8	Экономико-экологическое обоснование биоремедиации водоемов	Ильченко П.В., Медведева Л.Н.	Стендовый
9	Разработка и рекомендации по улучшению системы мотивации и стимулированию персонала на предприятии	Лебедев А.О., Максимова О.Н.	Устный
10	Разработка рекомендаций по повышению прибыли	Стрюкова В.И., Иевлева Н.В.	Устный
11	Совершенствование распределения прибыли предприятия	Тащева В.С., Водопьянова Н.В.	Стендовый
12	Современное состояние кадрового консалтинга в российской экономике	Чаглысов Д.Г., Гончарова Е.В.	Стендовый
13	Теоретические основы и факторы роста производительности труда в современной экономике	Ермакова М.Н., Гаврилова О.А.	Стендовый
14	Пути повышения эффективности использования трудовых ресурсов	Яценко М. Ю., Гончарова Е.В.	Стендовый
15	Мотивация профессиональной деятельности работников вузов	Залыбина А. И.	Устный

16	Разработка рекомендаций по повышению доходности	Суркова А.В., Иевлева Н.В.	Стендовый
17	Анализ оплаты труда в рыбноводном хозяйстве полного цикла Волгоградской области	Болдырева И.Ю.	Устный
18	Направления повышения рентабельности предприятия	Сафаров Р. Я., Гончарова Е.В.	Стендовый
19	История одного хозяйства Юга России в обеспечении здорового питания	Гулькова Д.В., Медведева Л.Н.	Стендовый
20	Анализ прибыли промышленных предприятий и пути ее увеличения	Трусова О.С., Иевлева Н.В.	Стендовый
21	Производительность труда в России: современное состояние и основные тенденции	Ермакова М.Н., Гаврилова О.А.	Стендовый
22	Способы повышения показателей рентабельности предприятия	Трунов Ф. А., Гончарова Е.В.	Стендовый
23	Исследование проблемы безработицы в Волгоградской области	Иванников Н. А. Водопьянова Н.А.	Стендовый
24	Повышение социальной эффективности управления персоналом предприятия	Гулькова Д. В., Гончарова Е.В.	Стендовый
25	Меры предупреждения и профилактика брака на российских предприятиях	Манухина С.А., Горбунова А.В.	Стендовый
26	Процессы формирования цены на товарном рынке	Ходжаев Э.Н., Гончарова Е.В.	Стендовый
27	Актуальные системы сертификации, применяемые на российских предприятиях	Дахно Д.А., Горбунова А.В.	Устный