



2020

ХИМИЯ ЭКОЛОГИЯ УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

23–24 апреля 2020 г.

ПРОГРАММА

Конференция проводится при финансовой поддержке
Министерства образования и науки Пермского края
и ПАО «Уралкалий»



Адрес оргкомитета конференции: 614990, г. Пермь – ГСП, Комсомольский проспект, 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ), факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий, механико-технологический факультет. Сайт ПНИПУ: <http://pstu.ru>

ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

СЕКЦИЯ 1. Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение

Кафедра «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Сакаева Эльвира Хабировна – к.т.н., доцент кафедры ООС

тел. сот. 8-902-80-850-31; тел. (342) 2-391-482

E-mail: dayanadsakaeva@yandex.ru

СЕКЦИЯ 2. Эколого-образовательное пространство и общественные инициативы

Общероссийская общественная организация

«Всероссийское общество охраны природы»

Ильинская Зоя Васильевна – председатель Совета Пермского городского отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

тел. сот. 8-912-988-32-05

E-mail: zobj61@mail.ru

СЕКЦИЯ 3. Современные проблемы биотехнологии

СЕКЦИЯ 4. Химия. Экология. Урбанистика (секция на английском языке)

Кафедра «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Портнова Анна Владимировна – к.х.н., доцент кафедры ХБТ

тел. (342) 239-15-11

E-mail: annysky2002@mail.ru

СЕКЦИЯ 5. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт

Кафедра «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ

Генсон Евгений Михайлович – к.т.н., доцент кафедры АТМ

тел. сот. 89194440088; тел./факс (342) 239-10-26

E-mail: conf.transport@yandex.ru

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

СЕКЦИЯ 6. Перспективные химические технологии*Кафедра «Химические технологии» ПНИПУ***Денисламова Екатерина Сергеевна** – к.х.н., доцент кафедры ХТ

тел. сот. 89082499370; тел. (342) 239-17-65

E-mail: katherin85@rambler.ru

СЕКЦИЯ 7. Цифровизация, автоматизация, механизация*Кафедра «Оборудование и автоматизация
химических производств» ПНИПУ***Сташков Сергей Игоревич** – к.т.н., доцент кафедры ОАХП

тел. (342) 239-15-06

E-mail: sergey.stashkov@pstu.ru

**СЕКЦИЯ 8. Современные проблемы машиностроения
и материаловедения***Механико-технологический факультет ПНИПУ***Федосеева Елена Михайловна** – к.т.н., доцент, доцент кафедры СПМ и ТМ

тел. (342) 219-84-63

E-mail: emfedoseeva@pstu.ru

СЕКЦИЯ 9. Школьники – юные исследователи*Кафедра «Охрана окружающей среды» ПНИПУ***Комбарова Мария Михайловна** – ведущий инженер, ученый секретарь кафедры ООС

тел. (342) 2391482

E-mail: mariya-kombarova@yandex.ru

*Организационный комитет конференции
оставляет за собой право вносить изменения
в программу конференции*

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

В.Н. Коротаев, д.т.н., профессор, проректор по науке и инновациям ПНИПУ – **председатель оргкомитета конференции;**

В.Г. Рябов, д.т.н., профессор, декан ХТФ ПНИПУ – **заместитель председателя;**

Л.В. Рудакова, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ООС ПНИПУ – **заместитель председателя;**

В.В. Вольхин, д.х.н., действительный член Международной академии наук высшей школы, профессор кафедры ХБТ ПНИПУ;

Я.И. Вайсман, д.м.н., профессор, научный руководитель кафедры ООС ПНИПУ, действительный член РЭА;

М. Ритцковски, доктор наук, доцент Института экологических технологий и энергетики Гамбургского технического университета (Гамбург, Германия);

К. Вюнш, доктор наук, Дрезденский технический университет, Институт управления отходами и экономики замкнутого цикла (Дрезден, Германия);

Б. Батинич, доктор наук, доцент кафедры инженерной экологии Нови-Садского университета (Нови Сад, Сербия);

М.Г. Шницляйн, доктор наук, Университет Мерзебург (Мерзебург, Германия);

А.А. Агаев, д.х.н., профессор, заслуженный преподаватель Азербайджана, зав. кафедрой нефтехимии и химической инженерии Сумгаитского государственного университета (Республика Азербайджан);

М.М. Мурадов, к.т.н., доцент, декан факультета химии и биологии Сумгаитского государственного университета (Республика Азербайджан);

А.В. Клинов, д.т.н., зав. кафедрой ПАХТ КНИТУ (Казань);

М.В. Песин, д.т.н., профессор, и.о. декана МТФ ПНИПУ;

Н.Б. Ходяшев, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ХБТ ПНИПУ;

М.Г. Бояршинов, д.т.н., профессор, зав. кафедрой АТМ ПНИПУ;

В.З. Пойлов, д.т.н., профессор кафедры ХТ ПНИПУ;

Т.Р. Просочкина, д.х.н, профессор, зав. кафедрой нефтехимии и химической технологии УГНТУ (Уфа);

Н.В. Зайцева, д.м.н., профессор, научный руководитель ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», академик РАН, заслуженный деятель науки РФ;

И.В. Машевская, д.х.н., профессор, декан химического факультета ПГНИУ;

Е.В. Орлова, д. фарм. н., директор ФЛ НПО «Биомед» ФГУП НПО «Микроген»;

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

Л.В. Волкова, д.м.н., начальник цеха ФЛ НПО «Биомед» ФГУП НПО «Микроген»;

В.Н. Стрельников, д.т.н., профессор, директор ИТХ УрО РАН;

О.Н. Октябрьский, д.б.н., профессор, зав. лабораторией ИЭГМ УрО РАН;

Б.Е. Шенфельд, д.т.н., профессор, научный руководитель ФГБУ УралНИИ «Экология»;

М.В. Зильберман, д.х.н., зав. лабораторией ФГБУ УралНИИ «Экология»;

А.Г. Шумихин, д.т.н., профессор кафедры ОАХП ПНИПУ;

В.В. Карманов, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИТМ ПНИПУ;

Е.Р. Мошев, д.т.н., доцент, зав. кафедрой ОАХП ПНИПУ;

Ю.Д. Щицын, д.т.н., профессор, зав. кафедрой СПМ и ТМ ПНИПУ;

Ю.Н. Симонов, д.т.н., профессор, зав. кафедрой МТО ПНИПУ;

С.В. Лановецкий, д.т.н., доцент, зам. директора Березниковского филиала ПНИПУ;

Л.С. Щепетева, к.т.н., доцент, зав. кафедрой АДМ ПНИПУ;

А.Р. Кобелева, к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой ХТ ПНИПУ;

М.Ю. Петухов, к.т.н., доцент кафедры АТМ ПНИПУ;

О.И. Бахирева, к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ.

РАБОЧИЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Е.С. Денисламова, к.х.н., доцент кафедры ХТ, зам. декана по научной работе ХТФ ПНИПУ – ответственный за проведение конференции;

Э.Х. Сакаева, к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ;

А.В. Портнова, к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ;

Е.М. Генсон, к.т.н., доцент кафедры АТМ ПНИПУ;

Е.М. Федосеева, к.т.н., доцент, доцент кафедры СПМ и ТМ, зам. декана по научной работе МТФ ПНИПУ;

С.И. Сташков, к.т.н., доцент кафедры ОАХП ПНИПУ;

М.М. Комбарова, ведущий инженер, ученый секретарь кафедры ООС ПНИПУ;

З.В. Ильинская, председатель Совета Пермского городского отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы».

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

23 апреля 2020 г.

СЕКЦИЯ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Председатели:

Л.В. Рудакова, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ООС ПНИПУ;
В.З. Пойлов, д-р техн. наук, профессор кафедры ХТ ПНИПУ.

Секретарь:

Е.С. Денисламова, канд. хим. наук, доцент кафедры ХТ ПНИПУ.

1. **Власов А.С.**, Пугин К.Г. Выбор способа утилизации бурового шлама в зависимости от условий образования, Пермь.

2. **Атанова А.С.**, Глушанкова И.С. Переработка полимерных отходов термохимическими методами с получением углеродных сорбентов, Пермь.

3. **Баталов П.В.**, Ильиных Г.В. Анализ влияния параметров процессов утилизации полимерных композиционных материалов на качество получаемого вторичного волокна, Пермь.

4. **Исаков В.Г.**, Непогодин А.М., Свалов Г.В., Дягелев М.Ю. Лабораторная флотационная установка, Ижевск.

5. **Пугина В.К.**, Мировой опыт использования пластиковых отходов при создании асфальтобетонной смеси, Пермь.

6. **Кучукбаева Р.М.** Внеурочная деятельность обучающихся в области экологии и биологии, Барда.

7. **Ефимова С.Б.**, Калинина Е.В. Оценка возможности использования остатков после пиролиза нефтесодержащих отходов в производстве керамических изделий, Пермь.

8. **Килина А.П.**, Цыбина А.В., Глушанкова И.С. Определение эмиссионного потенциала осадков сточных вод разного срока хранения при анаэробном разложении, Пермь.

9. **Печенкин И.А.**, Сурков А.А. Способ получения техногенного грунта на основе бурового шлама для рекультивации шламонакопителей, Пермь.

10. **Соловьева А.С.**, Сакаева Э.Х. Влияние одноклеточной водоросли *Chlorella vulgaris* на ферментативную активность почв при их загрязнении смазочно-охлаждающими жидкостями, Пермь.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

11. **Гузев И.А.**, Елькин А.В., Глушанкова И.С., Сурков А.А. Утилизация буровых отходов с получением рекультивационного грунта и строительных материалов, Пермь.

12. **Жуланова А.Е.**, Глушанкова И.С., Михайлова А.М. Использование лигносульфонатов в производстве строительных материалов, Пермь.

СЕКЦИЯ 2. ЭКОЛОГО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО И ОБЩЕСТВЕННЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

Председатели:

З.В. Ильинская, председатель Пермского городского отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»;

В.Н. Собянина, старший методист ОДОД «Экологический центр» ГБПОУ ПАПТ.

Секретарь:

В.П. Буравлёва, педагог-эксперт, учитель биологии MAOY COШ № 132 СУИПЕЭП г. Перми».

1. **Девяткова И.С.** Освещение проблем экологического воспитания и культуры в СМИ и на интернет-ресурсах, Пермь.

2. **Мусихина Е.П.** Опыт работы летнего профильного лагеря «Исследователи природы», Пермский край, Березники.

3. **Овчинникова Е.Н.** Эколого-просветительский региональный проект «Зеленые символы Пермского края», Пермь.

4. **Павлюкова С.А.**, Устюгова Е.Н. Экологический интернет-проект как эколого-образовательное пространство, Пермь.

5. **Собянина В.Н.** Реализация природоохранных проектов в образовательном процессе ОДОД «Экологический центр», Пермь.

6. **Баглей Н.В.** Гражданские «зелёные» инициативы и их поддержка муниципальными властями, Пермь.

7. **Мельникова Н.А.** Формы работы по экологическому образованию MAУ ДО ЦДОДД «Луч» г. Перми, Пермь.

8. **Суханова Е.Н.** Опыт сотрудничества MAOY COШ № 132 г. Перми с экологическими организациями города, Пермь.

9. **Аристова Р.А.** Педагогическое сопровождение исследовательской деятельности обучающихся в области эколого-биологических наук, Пермский край, Чусовой.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

10. **Ермолаева В.В.** Экологическое просвещение – новое направление в образовательном пространстве для воспитанников ГКБОУ «Общеобразовательная школа-интернат Пермского края, Пермь.

11. **Плешкова Е.В.** Влияние гарденотерапии на здоровье горожан, Пермь.

12. **Буравлёва В.П.,** Матвеева Г.К. Из опыта организации школьных экспедиций в рамках дополнительного экологического образования, Пермь, Пермский район, с. Бершеть.

13. **Каменских С.М.** Деятельность юных экологов МАОУ «Школа-интернат № 4» по защите родной природы, Пермь.

14. **Веретенникова И.И.** PR-проекты по экологической тематике ЦПР им. М. Горького, Пермь.

15. **Трандина Е.В.** Расширение образовательного пространства учащихся с ограниченными возможностями здоровья через экологические игры, Пермь.

16. **Винецкая И.Н.** Серебряные волонтеры города Краснокамска помогают природе делом, Краснокамск.

17. **Кучукбаева Р.М.** Опыт работы по экологическому образованию МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», Пермский край, с. Барда.

18. **Муравьева О.А.** Сотрудничество администрации г. Перми с экологической общественностью города, Пермь.

19. **Кордюкова О.В.,** Полякова О.А. Волонтерское движение студентов ГБПОУ КИТ, Пермь.

20. **Негода Е.В.,** Федотова А.Д. Разработка и реализация социального проекта «Земные ангелы», Пермь.

21. **Петрова С.С.,** Шестакова В.П. Непотерянное милосердие (из опыта волонтерской деятельности в ГБПОУ «Пермский профессионально-педагогический колледж»), Пермь.

22. **Баталов П.В.** Опыт и возможности экологического волонтерства в г. Перми и Пермском крае, Пермь.

СЕКЦИЯ 3.

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ BIOTEХНОЛОГИИ

Председатели:

В.В. Вольхин, действительный член Международной академии наук высшей школы, д-р хим. наук, профессор кафедры ХБТ ПНИПУ;

А.В. Портнова, канд. хим. наук, доцент кафедры ХБТ ПНИПУ.

Секретарь:

И.А. Пермякова, канд. техн. наук, доцент кафедры ХБТ ПНИПУ.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

1. **Степанова М.В.** Исследование энантиоселективного удерживания пирролохинолонов в условиях ВЭЖХ, Пермь (пленарный доклад).
2. **Абрамова Т.Н.**, Арляпов В.А. Разработка биопрепарата на основе бактерий *Bacillus Megaterium de Bary B-847* и модифицированного поливинилового спирта, Тула.
3. **Елисеева О.А.**, Харькова А.С. Определение констант скорости взаимодействия мембранной фракции G. Oxydans с медиаторами электронного транспорта методом циклической вольтамперометрии, Тула.
4. **Гоголевская Е.В.**, Фарберова Е.А. Разработка метода фиторемедиации для снижения содержания ртути в почве, Пермь.
5. **Емельянова Н. А.**, Максимов А. Ю. Создание композиционных материалов на основе азотсодержащих полимерных соединений, Пермь.
6. **Зелина М.А.**, Пан Л.С. Синтез эффективных биосорбентов цезия для их использования в качестве антидотов и оценка их биологической безопасности методом биотестирования, Пермь.
7. **Копп Д.Д.**, Портнова А.В. Разработка технологии комплексной физико-химической и микробиологической переработки бурого угля, Пермь.
8. **Копчёнова М.В.**, Аснин Л.Д. Хроматографическое разделение энантиомеров низкомолекулярных пептидов как метод предотвращения загрязнения окружающей среды ненативными аминокислотами, Пермь.
9. **Кузнецова Ю.В.**, Вольхин В.В., Пермьякова И.А. Осуществление рецикла азота и фосфора осаждением в форме струвита – перспективного удобрения пролонгированного действия, Пермь.
10. **Лобанова Я.В.**, Триандафилова Г.А. Разработка ферментного препарата на основе фракции S9 и оценка его качества, Пермь.
11. **Макаровская А.А.**, Фарберова Е.А. Разработка технологических основ биологической модификации углеродных материалов с получением биокализатора для очистки шламовых вод, Пермь.
12. **Першин Е.А.**, Пермьякова И.А. Исследование физико-химических и микробиологических условий предобработки сырья в малоотходной технологии производства эфиров жирных кислот из жиросодержащих отходов, Пермь.
13. **Самойлов М.С.**, Пермьякова И.А. Разработка комплексного биопрепарата на основе культуры *Pseudomonas* для биodeградации дизельного топлива в почве, Пермь.
14. **Семкова А.В.**, Волкова Л.В. Разработка функциональных продуктов питания на основе культуральной жидкости гриба *Medusomyces Gisevi*, Пермь.

15. **Симашкова П.В.**, Самойлова З.Ю., Октябрьский О.Н. Изучение влияния физико-химических факторов среды на биопленкообразование бактерий в решении проблем с микробиологическим загрязнением в системах очистки воды, Пермь.

СЕКЦИЯ 5.

УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ

Председатели:

М.Г. Бояршинов, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой АТМ ПНИПУ;
Л.С. Щепетева, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АДМ ПНИПУ.

Секретарь:

Е.М. Генсон, канд. техн. наук, доцент кафедры АТМ ПНИПУ.

1. **М.Г. Бояршинов**, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой АТМ ПНИПУ – пленарный доклад. Использование показателя Хёрста для анализа транспортных потоков, Пермь.

2. **Гулицкая Л.В.**, Шиманская О.С. Актуальные аспекты эксплуатации городских транспортных сооружений, Республика Беларусь, Минск.

3. **Закиров М.Ф.**, Клигунов Е.С., Воскресенский Г.Г. Механизированная очистка уплотненного снега и льда с поверхности тротуаров, Ижевск.

4. **Коновалова Т.В.**, Коцурба С.В. Детские площадки как один из способов изучения детьми ПДД, Краснодар.

5. **Кручинин И.Н.**, Шакирзянов Д.И. Дорожные покрытия лесных дорог из низкосортных природных песчано-гравийных смесей, Екатеринбург.

6. **Маликов М.Ю.**, Соловьев Л.Ю., Усольцев А.М. Применение паяных соединений в металлических мостах, Новосибирск.

7. **Попов А.В.**, Филькин Н.М. PTV VISION как инструментарий решения транспортных проблем городов, Ижевск.

8. **Семенов А.Г.** Разработка наземного инженерного комплекса с мобильным объектом, Санкт-Петербург.

9. **Зеньков С.А.** К вопросу о применении профилактической жидкости для снижения адгезии грунта к машинам, Братск.

10. **Бояршинов М.Г.**, Задворнов В.Ю., Кочетков А.В., Янковский Л.В., Чудинов В.А. Экономия расхода топлива строительно-дорожной техники за счет устранения буксования при разных условиях эксплуатации, Пермь.

11. **Клоян А.Н.**, Хазеева Д.Р., Бургунутдинов А.М. Анализ статистики дорожно-транспортных происшествий на кольцевых пересечениях, Пермь.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

12. **Кузнецов Н.И.**, Бояршинов М.Г., Тарасов А.Д. Особенности изменения температуры поверхности системы выпуска отработавших газов автомобиля при движении по испытательному ездовому циклу в условиях низких температур, Пермь.

13. **Лекомцева Ю.В.**, Бургунутдинов А.М., Кобелев В.С. 3D-визуализация автомобильных дорог в программном комплексе «Топоматик Robur» – автомобильные дороги, Пермь.

14. **Мехонин О.Н.**, Пугин К.Г., Щеткин Р.В. Расчет грузовой устойчивости автомобильных кранов-манипуляторов на базе коммерческих шасси, Пермь.

15. **Пираматов У.А.**, Пугин К.Г. Совершенствование гидропривода строительно-дорожных машин с целью повышения надежности, Пермь.

16. **Шаякбаров И.Э.**, Пугин К.Г., Власов Д.В. Повышение надежности строительно-дорожных машин в условиях низких температур, Пермь.

17. **Шумков А.Г.**, Бояршинов М.Г. Фурье-анализ интенсивности транспортного потока, Пермь.

18. **Косимхужаев А.А.**, Скорюпина Л.С. Искусственный интеллект в городской транспортной сети, Пермь.

19. **Никитина У.А.**, Скорюпина Л.С., Чабанова Е.В. Электрический транспорт в городской среде, Пермь.

20. **Шурыгина А.П.**, Скорюпина Л.С., Чабанова Е.В. Анализ автоматизированных информационных систем, применяемых для построения и контроля оптимальных маршрутов, Пермь.

21. **Евдокимова М.А.**, Скорюпина Л.С. Внедрение интеллектуальных транспортных систем, Пермь.

22. **Аветисян Г.М.**, Добрынин А.О. Организация безопасной инфраструктуры для обеспечения работы трамваев на улично-дорожной сети г. Перми, Пермь.

23. **Аликин Д.С.**, Петухов М.Ю. Моделирование напряженно-деформированного состояния стабилизатора поперечной устойчивости болида «Формула студент» ПНИПУ, Пермь.

24. **Аношенко Д.В.**, Бартоломей И.Л. Гибкое бетонное покрытие, Пермь.

25. **Балабанов С.Д.**, Пестриков С.А. Разработка алгоритма снижения затрат на диагностику и ремонт подвижного состава автотранспортного предприятия, Пермь.

26. **Беляев М.С.**, Генсон Е.М. Определение соответствия фактического износа шин мусоровозов нормативному значению, Пермь.

27. **Борисов Р.Э.**, Глушков И.В. Применение геотехнических методов закрепления грунтового массива на закарстованных территориях, Пермь.

28. **Брызгалов В.И.**, Карпушко М.О. Определение потребительского спроса на услуги проезда по платным автомобильным дорогам в Пермском крае, Пермь.

29. **Вахов А.Е.**, Репецкий Д.С. Выбор оборудования для проведения работ текущего ремонта лесовозов, Пермь.

30. **Горбунов А.А.** Определение параметров движения двухосного сортиментовозного прицепа в различных дорожных условиях, Пермь.

31. **Корлякова К.А.**, Горбунов А.А., К вопросу о системах нейтрализации отработавших газов, Пермь.

24 апреля 2020 г.

СЕКЦИЯ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Председатели:

Л.В. Рудакова, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ООС ПНИПУ;

И.С. Глушанкова, д-р техн. наук, профессор кафедры ООС ПНИПУ.

Секретарь:

Е.В. Калинина, канд. техн. наук, доцент кафедры ООС ПНИПУ.

1. **Галимзянова Т.Г.**, Рудакова Л.В. Использование микроскопических водорослей в природоохранных технологиях, Пермь.

2. **Хомутова С.Х.**, Арзамасова Г.С. Обзор применения нефинансовой экологической отчетности на российских промышленных предприятиях, Пермь.

3. **Ермакова М.В.**, Рудакова Л.В. Использование метода оценки жизненного цикла для отходов нефтедобычи, Пермь.

4. **Ефимова М.Е.**, Глушанкова И.С. Способ получения рекультивационного материала на основе бурового шлама, Пермь.

5. **Сунцова Е.Н.**, Рудакова Л.В. Анализ методик оценки экологического вреда, Пермь.

6. **Чечулина Н.С.** Сравнительный анализ динамики показателей по цели устойчивого развития «Защита и восстановление экосистем суши и содействие их рациональному использованию», Пермь.

7. **Курочкина И.Е.**, Сакаева Э.Х. Санитарно-защитные зоны как объект противоречий двух законодательных документов, Пермь.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

8. **Попцова П.А.**, Арзамасова Г.С. Проблема формирования и распространения экологической информации, Пермь.

9. **Байрамова С.Э.**, Кашина А.П., Сакаева Э.Х. Креозот в объектах окружающей среды, Пермь.

10. **Старкова Е.В.**, Мозжегорова Ю.В. Анализ методов измерения газовых эмиссий на полигонах захоронения твердых коммунальных отходов, Пермь.

СЕКЦИЯ 3. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

Председатели:

В.В. Вольхин, действительный член Международной академии наук высшей школы, д-р хим. наук, профессор кафедры ХБТ ПНИПУ;

Н.Б. Ходяшев, д-р техн. наук, зав. кафедрой ХБТ ПНИПУ;

А.В. Портнова, канд. хим. наук, доцент кафедры ХБТ ПНИПУ;

И.А. Пермякова, канд. техн. наук, доцент кафедры ХБТ ПНИПУ.

Секретари:

Е.А. Першин, магистрант кафедры ХБТ ПНИПУ;

Н.М. Крылов, студент кафедры ХБТ ПНИПУ.

1. **Провоторова Д.В.**, Харьков А.С. Разработка редокс-активного полимера на основе БСА и ферроцена, Тула.

2. **Пьянков И.А.**, Кононова Л.И., Коробов В.П. Оптимизация процесса культивирования дрожжей рода *Rhodotorula*, Санкт-Петербург.

3. **Хайбуллин Р.Г.**, Волкова Л.В. Оценка активности ферментированной биомассы *Helianthus tuberosus*, Пермь.

4. **Черных И.А.**, Кузнецова Ю.В., Вольхин В.В. Регенерация азота и фосфора из отходов производства и возвращение его в природный цикл с участием микроорганизмов, Пермь.

5. **Шадрин Д.С.**, Ходяшев Н.Б., Фарберова Е.А. Разработка углеродного биосорбента для очистки сточных вод от ионов ртути, Пермь.

6. **Ратегова Е.П.**, Волкова Л.В. Разработка новых этапов технологической схемы при утилизации побочных продуктов фракционирования иммуноглобулинов, Пермь.

7. **Шегина Е.С.**, Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Продукция путресцина бактериями в условиях микроаэрации, Пермь.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

8. **Колесова Ю.Н.**, Бахирева О.И. Поиск возможных путей биологической очистки природных и сточных вод от ионов стронция в присутствии солей жесткости, Пермь.

9. **Терентьев А.В.**, Козлова Г.А. Поиск активных штаммов алканотрофных бактерий, способных к биодegradации нефтепродуктов, и исследование их свойств, Пермь.

10. **Наборщикова А.Г.**, Портнова А.В. Получение протеолитических ферментных препаратов для переработки белоксодержащего сырья, Пермь.

11. **Ратников Е.А.**, Данько А.А., Ходяшев Н.Б. Выделение молочнокислых организмов, описание их морфологических и отдельных культуральных свойств, Пермь.

12. **Лунова О.Ф.** Оценка биодоступности биологически активных веществ в опытах *in vitro* с использованием модельного липидного бислоя и *in vivo* при изменении диеты экспериментальных животных, Пермь.

13. **Кузьяков К.В.**, Октябрьский О.Н., Смирнова Г.В. Исследование бактериостатической и антиоксидантной активности экстракта эспарцета песчаного (*Onobrychis arenaria*) в растущих культурах *Escherichia coli*, Пермь.

14. **Кумушбаев И.Т.** Использование ультразвука для получения белковой фракции печени крыс, Пермь.

15. **Ефремов К.М.**, Козлова Г.А. Выделение и изучение свойств активного штамма – деструктора нефтяных углеводородов, Пермь.

16. **Климова Я.А.**, Асин Л.Д. Точность эмпирических уравнений для оценки коэффициентов молекулярной диффузии, Пермь.

17. **Семичева А.И.** Разработка технологии получения белково-пептидного комплекса из отходов иммунобиологического производства, Пермь.

18. **Гладких Е.О.**, Вольхин В.В., Пермьякова И.А. Этерификация свободных жирных кислот и биотрансформация побочных продуктов при переработке жиросодержащих отходов, Пермь.

19. **Лаврикова А.Л.**, Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Продукция 1,5-диаминопентана бактериями в условиях микроаэрации, Пермь.

20. **Гильмуллина К.А.**, Портнова А.В. Получение амилитических ферментных препаратов для применения в крахмалоперерабатывающих отраслях, Пермь.

21. **Лукина Д.Д.**, Пан Л.С., Соколова М.М. Влияние состава жидкой фазы на сорбционную способность биосорбентов на основе морских водорослей *Cystoseira barbata* и ферроцианидов переходных металлов, Пермь.

22. **Ситникова Е.Ю.**, Вольхин В.В. Выбор метода биохимической биодеградации фенола, Пермь.

23. **Букина В.О.**, Черанева Л.Г., Томчук Т.К. Некоторые особенности переработки литий-марганцевых источников тока в биотехнологических процессах, Пермь.

24. **Шилова Е.И.**, Фарберова Е.А., Тиньгаева Е.А. Разработка метода утилизации некондиционного медно-хромового катализатора, включающего биохимическую стадию, Пермь.

25. **Сутормина Л.В.**, Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н. Исследование бактериостатической и антиоксидантной активности экстракта левзеи сафлоровидной (*Rhaponticum carthamoides*) в растущих культурах *Escherichia coli*, Пермь.

26. **Шибанова К.А.**, Соколова Т.С. Исследование коррозии стали под воздействием тионовых бактерий в сульфидсодержащих растворах, Пермь.

СЕКЦИЯ 4.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА (СЕКЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)

Председатели:

Л.Д. Аснин, канд. хим. наук, доцент кафедры ХБТ ПНИПУ;

Т.А. Герцен, канд. хим. наук, доцент кафедры ПФ ПНИПУ.

Секретарь:

М.А. Клочкова, студент кафедры ХБТ ПНИПУ.

1. **Davydova K.S.**, Polyudova T.V., Korobov B.P., Eroshenko D.V. The study of antibacterial activity of low molecular weight chitosan of non-tuberculous mycobacteria, Perm.

2. **Egorova V.V.**, Maksimova J. G. Immobilization of *Pseudomonas peli* cells with lipase activity, Perm.

3. **Jelnina Ir.V.** The study of the possibility of using biotechnological method for the post-treatment of industrial waste from cobalt ions, Perm.

4. **Ivashkina E.I.**, Vankov G.E., Bankovskaya E.V., Kudinov A.V. Biological activity of oil components, Perm.

5. **Klochkova M.A.**, Asnin L.D. Comparison of dipeptides of different manufacturers by solubility and moisture content, Perm.

6. **Kulakova M.V.**, Senichev V.Yu., Slobodinyuk A.I. Peculiarities of the strain behavior polyurethane elastomers based on crystallizing polyesters, Perm.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

7. **Lobanova A.A.** Biological treatment of waste water from formaldehyde, Perm.
8. **Mankovskaya O.Yu.**, Bakhireva O.I. Studying the possibility of using the biological method for the post-treatment of industrial effluents from nickel ions, Perm.
9. **Luneva O.F.** Bioavailability Assessment of biologically active substances in vitro using the lipid bilayer model, Perm.
10. **Michailovskaya V.S., Sanikovich L.A.** Liesegang rings and features of their formation, Perm.
11. **Peremotina A.V.** Wave effect of a drop of varnish, Perm.
12. **Petuhova A.O.** Study of the effect of excipients on the quality of Furadon-tablets, Perm.
13. **Tsyapkina E.A.**, Pan L.S. Obtaining of biosorbents based on sea algae and iodine for water disinfection, Perm.

СЕКЦИЯ 5.

УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ

Председатели:

М.Г. Бояршинов, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой АТМ ПНИПУ;
Л.С. Щепетева, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры АДМ ПНИПУ.

Секретарь:

Е.М. Генсон, канд. техн. наук, доцент кафедры АТМ ПНИПУ.

1. **Завьялов С.И.**, Мальцев Д.В., Пестриков С.А. Повышение эффективности обучения производственного персонала предприятий автомобильного сервиса, Пермь.
2. **Игонина М.С.**, Бартоломей И.Л. Устройство тоннеля способом микро-тоннелирования через существующие насыпи в г. Перми, Пермь.
3. **Капралов М.М.**, Горбунов А.А. Особенности конструкции и работы стартерных аккумуляторных батарей, Пермь.
4. **Карманова Д.Д.**, Карпушко М.О. Мультимодальные пассажирские перевозки на маршруте «аэропорт – город» в городе Перми, Пермь.
5. **Кривошеин М.О.**, Янковский Л.В. Модернизация узла крепления виброплиты для снижения вибровоздействия на механизмы тягача и кабину оператора машины, Пермь.
6. **Кузнецов П.А.**, Плотников А.В. Транспортно-логистические услуги – фактор развития экономики Пермского края, Пермь.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

7. **Кузнецов Е.В.**, Добрынин А.О. Расчет усиления грунтов основания насыпи автодороги, Пермь.
8. **Маторкина Н.А.**, Карпушко Е.Н. Технология устройства полужестких дорожных одежд с монолитными основаниями, Пермь.
9. **Мымрин С.П.**, Сергеев А.С., Лаптев В.А. Экопарковки как часть городского пространства, Пермь.
10. **Петухов Д.С.**, Карпушко М.О. Преимущества применения перегружателей при укладке асфальтобетонной смеси, Пермь.
11. **Мальцев Д.В.**, Репецкий Д.С., Метод оценки остаточного ресурса подшипников автомобилей, Пермь.
12. **Рогулина Д.А.**, Панина К.С., Лаптев В.А. Использование «теплого» тротуара для ликвидации зимней скользкости, Пермь.
13. **Старков А.С.**, Генсон Е.М. Обоснование актуальности внедрения услуги «Выездное обслуживание» на автосервисном предприятии ООО «ИНТЕР» г. Перми, Пермь.
14. **Старцев В.И.**, Пестриков С.А. Выбор оптимального варианта управления системой технического обслуживания и ремонта при обновлении подвижного состава транспортного предприятия, Пермь.
15. **Белорусов В.А.**, Янковский Л.В. Увеличение эффективности разгрузки ковша погрузчика при уборке влажного снега, грязевых наносов и водонасыщенного материала, Пермь.
16. **Якушев А.Г.**, Пугин К.Г. Модернизация машины для очистки земляных наносов на дорожном покрытии, Пермь.
17. **Трухинова Д.Е.**, Пугин К.Г. Расширение технологических возможностей автогрейдера при работе на тяжелых и смерзшихся грунтах, Пермь.
18. **Хабибуллин М.И.**, Янковский Л.В. Применение навесной фрезы автогрейдера для снижения уровня загрязнения при зимнем содержании лесных дорог и ледовых переправ, Пермь.
19. **Хрулёв А.С.**, Генсон Е.М., Лобов Н.В. Методика сбора и обработки оперативной информации о показателях работы мусоровозов в городе Перми, Пермь.
20. **Чистоклетов А.А.**, Щелудяков А.М. Описание способа оценки плавности переключения передач автоматической коробки автомобиля, Пермь.
21. **Чмых Н.В.**, Абдуллин В.А. Целесообразность увеличения допустимой полной массы транспортных средств, Пермь.
22. **Шайхуллин М.А.**, Янковский Л.В. Модификация коннектора для крепления гидравлического бура на КМУ PALFINGER 12000B, Пермь.

23. **Шарипов И.А.**, Янковский Л.В. Рекомендации по установке вибраторов на отвальное оборудование грунтового катка, Пермь.

24. **Шашмурина Я.В.**, Бартоломей И.Л. Фибровое армирование грунта в строительстве, Пермь.

25. **Щукин Ю.А.**, Пестриков С.А. Современное состояние парковочного пространства г. Перми, Пермь.

СЕКЦИЯ 6. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Председатели:

В.З. Пойлов, д-р техн. наук, зав. кафедрой ХТ ПНИПУ;

А.С. Ширкунов, канд. техн. наук, доцент кафедры ХТ ПНИПУ.

Секретарь:

Е.С. Денисламова, канд. хим. наук, доцент кафедры ХТ ПНИПУ.

1. **Мурадов М.М.**, Назарова М.К., Мустафаева Н.А., Агаев А.А. Получение октаноповышающего компонента – N-, 2-диметиланилина взаимодействием 2-метиланилина метанолом, Республика Азербайджан, Сумгаит (пленарный доклад).

2. **Агаев А.А.**, Мурадов М.М., Гусейнова И.Г. Алкилирование 4-метилфенола метанолом на катализаторе Pd, H-морденит, Республика Азербайджан, Сумгаит (пленарный доклад).

3. **Мустафаев М.М.** Присоединение диалкил(арил)силанов к β -цианоэтиловому эфиру металлilового спирта, Республика Азербайджан, Сумгаит.

4. **Мустафа-заде Дж. М.**, Мамедова Г.М., Самедов М.М. Исследование процесса разложения природных фосфатов серной кислотой в присутствии добавок смеси MgH_2SO_4 и H_3BO_3 , Республика Азербайджан, Сумгаит.

5. **Пиргулиева М.С.** Синтез серосодержащих производных канифоли и использование их в составе резиновых смесей, Республика Азербайджан, Сумгаит.

6. Почиталкина И.А., Соколов В.В., **Николаева Н.В.** Исследование сорбционных свойств гранулированного нитрата аммония, Москва.

7. **Хаматнурова А.Р.**, Шекаева А.Р., Федорчук А.Н., Спиридонова Р.Р. Кинетика анионной сополимеризации ε -капролактама с ω -додекалактамом в присутствии оксида алюминия, Казань.

8. **Шекаева А.Р.** Модификация поликапроамида неорганическими добавками, Казань.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

9. Хакимова Ф.Х., Хакимов Р.Р., **Рушанов Е.С.**, Фонарев И.И. Исследования по роспуску и флотации макулатурной массы из мелованной бумаги, Пермь.
10. **Климова А.С.**, Данилов Н. Ф., Сажина М. М. Поиск путей разделения ванадия и марганца при переработке марганец-ванадиевого концентрата, Пермь.
11. **Ассанова С.С.**, Данилов Н. Ф., Сажина М. М. Азотнокислотное выщелачивание соединений ванадия в процессе переработки химических отходов гидроксимпередела производства пятиоксида ванадия, Пермь.
12. **Бусов Н.С.**, Воронов Р.С., Углев Н.П. Исследование процесса расслоения расплавов свинец-олово, Пермь.
13. **Ваньков Г.Е.**, Баньковская Е.В., Тонкоева И.В., Новикова В.В., Кудинов А.В. Биологическая активность прямогонных бензиновых фракций, Пермь.
14. Углев С.Н., **Воронов Р.С.**, Углев Н.П. Исследование ЭДС, сопровождающей процесс расслоения металлических расплавов в капиллярах, Пермь.
15. Гуляева А.С., **Новокрещенных Е.Н.**, Углев Н.П. Повышение качества лицевого керамического слоя на восковых моделях для прецизионного литья высокотемпературных сплавов, Пермь.
16. **Истомина А.А.**, Данилов Н.Ф., Сажина М.М. Выщелачивание соединений ванадия из химических отходов производства пентаоксида диванадия с помощью азотнокислых ванадийсодержащих растворов, Пермь.
17. **Казакова К.С.**, Данилов Н.Ф., Сажина М.М. Исследование процесса термической обработки химического отхода производства пятиоксида ванадия, содержащего ванадий, марганец и кальций, Пермь.
18. **Фомина Д.Д.**, Данилов Н.Ф. Выщелачивание азотной кислотой соединений ванадия в процессе переработки химических отходов пятиоксида ванадия, Пермь.
19. **Гилев В.А.** Исследование способов обезуглероживания танталовых анодов оксидно-полупроводниковых чип-конденсаторов, Пермь.
20. Хакимова Ф.Х., Хакимов Р.Р., **Рушанов Е.С.**, Фонарев И.И. Исследования по роспуску и флотации макулатурной массы из мелованной бумаги, Пермь.
21. Носкова О.А., **Сахно Н.В.**, Фонарев В.Д., Хакимов Р.Р. Возможность использования целлюлозы для бумажного производства в качестве сырья при получении порошковой целлюлозы, Пермь.
22. Теплоухова М.В., **Ладин А.Л.**, Столяров Д.Д., **Голдобина Д.О.** Исследование влияния ПАВ на сульфатную варку целлюлозы, Пермь.
23. Пойлов В.З., Черепанова М.В., Калугина К.Е., **Пуныкаев В.В.** Связующие для аддитивных технологий, Пермь.

24. **Пыстогов А.К.**, Саулин Д.В., Углев Н.П., Пойлов В.З. Исследование влияния вида связующего лицевого слоя формы для литья по выплавляемым моделям на характеристики поверхности титановой отливки, Пермь.

25. Сажина М.М., Данилов Н.Ф., Пойлов В.З. Методология переработки химических отходов производства пентаоксида диванадия.

26. **Самылова К.В.**, Глазунов В.С., Новокрещенных Е.Н., Углев С.Н., Углев Н.П. Контроль дисперсного состава керамических суспензий и процесс формирования керамических литейных форм, Пермь.

27. **Сковородников П.В.**, Бусов Н.С., Пойлов В.З., Казанцев А.Л. Моделирование процесса высокотемпературной коррозии жаропрочных сплавов на основе никеля в условиях коррозионно-активной среды, Пермь.

28. **Стародумова К.Ю.**, Новокрещенных Е.Н., Углев Н.П. Разработка методики количественного анализа малых количеств органических компонентов при их совместном содержании в составе связующего для керамических суспензий, Пермь.

29. **Тиунова А.В.**, Саулин Д.В., Пойлов В.З. Разработка технологии создания неорганических пленок заданного состава на поверхности материалов с использованием алюмосоля, Пермь.

30. **Чудинов А.Н.**, Долгих А.С. Исследование влияния удельной поверхности микросферических цеолитных катализаторов на их активность в процессе крекинга в псевдооживленном слое, Пермь.

31. **Железнова Е.А.**, Сковородников П.В., Пойлов В.З., Углев Н.П. Оценка вклада летучести компонентов никелевых сплавов и их соединений на потерю массы деталей в общем балансе коррозионных повреждений, Пермь.

32. **Цуканова А.Н.** Усовершенствование метода изготовления поглотителя аммиака и сероводорода, Пермь.

СЕКЦИЯ 7.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МЕХАНИЗАЦИЯ

Председатели:

Е.Р. Мошев, д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой ОАХП ПНИПУ;

И.А. Вялых, канд. техн. наук, заместитель зав. кафедрой ОАХП ПНИПУ.

Секретарь:

С.И. Сташков, канд. техн. наук, доцент кафедры ОАХП ПНИПУ.

1. **Лысогор О.С.** Диспетчеризация КНС-2 и модернизация системы учета промышленных стоков, Губаха.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

2. **Шипилов И.А.**, Отавин Д.А. Внедрение системы мониторинга систем усовершенствованного управления технологическими процессами (СУУТП), Пермь.

3. **Исламов Р.Р.**, Сокольчик П.Ю. Разработка информационной модели автоматической трубозапорной арматуры на примере информационной модели клапанов, Пермь.

4. **Корнилицин Д.К.**, Дадиев Р.Ю., Шумихин А.Г. Математическое моделирование процесса сушки хлористого калия в кипящем слое с целью разработки виртуального анализатора влажности, Пермь.

5. **Моисеев Г.В.** Применение программы пассат при расчете аппаратов из стекловолоконного полимера и термопластов, Пермь.

6. **Моисеев Г.В.** Зависимость технических характеристик пылеулавливающего оборудования от диаметра частиц хлористого калия, Пермь.

7. **Чернавин К.Д.** Методы чистки мазутных резервуаров, Пермь.

8. **Зиануров А.Ш.**, Вялых И.А. Система мониторинга состояния поточного NIR-анализатора, Пермь.

9. **Михайлова К.Э.**, Александрова А.С. Нейросетевое моделирование процесса ректификации, Пермь.

10. **Пащенко Г.Р.**, Мошев Е.Р. Разработка концепции цифрового учебно-тренировочного полигона, Пермь.

11. **Караневская Т.Н.**, Шумихин А.Г. Математическая модель процесса обезвоживания нефти с целью решения задач идентификации и оптимизации, Пермь.

12. **Братчиков М.А.**, Братчиков В.А., Архипов Г.Н., Вялых И.А. Система мониторинга количества аварийных сигнализаций на НПЗ, Пермь.

13. **Иванцов Д.А.**, Хлуденев А.Г. Разработка аппаратурного оформления процесса хемосорбции сероводорода раствором моноэтаноламина, Пермь.

14. **Сальникова О.Е.**, Долганов В.Л., Загидуллин С.Х. Модернизация испарителя с паровым пространством, Пермь.

15. **Платонов Д.А.**, Орехов М.С. Создание исследовательской лабораторной установки по изучению алгоритмов управления тепловыми объектами, Пермь.

16. **Просочкина Т.Р.**, Вильданов Ф.Ш., Кичатов К.Г. Иерархическая платформа для цифрового моделирования и инжиниринга нефтегазохимических систем, Уфа.

17. **Огнев А.А.**, Загидуллин С.Х. Модернизация кожухотрубчатого теплообменника, Пермь.

18. **Вобликов С.Д., Осинникова М.А.,** Орехом М.С. Настройка и наладка датчика давления «Метран-150» всеми возможными способами, Пермь.

19. **Вожаков Е.А.** Разработка цифровых двойников технологических трубопроводов промышленных предприятий, Пермь.

20. **Терешатов Д.С.** Подбор механических перемешивающих устройств в аппаратах с изменяющимися свойствами рабочей среды, Пермь.

21. **Юрков Д.А.,** Сокольчик П.Ю. Выбор парадигмы формальной нейронной сети с целью применения в системах классификации продукции на основе гетерогенных смесевых композиций, Пермь.

22. **Грамотнёв А.И., Пухарев Д.С.** Стенд изучения характеристик центробежных насосов, Пермь.

СЕКЦИЯ 8. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

Председатели:

М.В. Песин, д-р техн. наук, профессор, и.о. декана МТФ ПНИПУ;

В.В. Карманов, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой ИТМ ПНИПУ;

Ю.Д. Щицын, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой СПМ и ТМ ПНИПУ;

Ю.Н. Симонов, д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой МТО ПНИПУ.

Секретарь:

Е.М. Федосеева, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры СПМ и ТМ, ответственный за НИР МТФ ПНИПУ.

1. **Карташев М.Ф.** Исследование влияния термообработки на микроструктуру и механические свойства образцов из алюминиевого магнийсодержащего сплава 1580, полученных способом многослойной наплавки, Пермь.

2. **Феликан К.В.** Актуальные вопросы лазерной сварки, Пермь.

3. **Кожухарь О.В.,** Селезнева А.В. Оптимизация процессов сбыта и снабжения на предприятиях за счет сотрудничества с дилерской компанией комплексного типа, Пермь.

4. С.А. Мельников, **А.А.Ширяев,** А.С. Нуртдинов, А.А. Бакунова, А. Шилова. Разработка технологии промывки деталей на основе применения моющих растворов на водной основе, Пермь.

5. Ситников И.В., **Овчинников И.П.,** Пермяков Г.Л. Исследование влияния степени разрежения на качество защиты металла при дуговой сварке в контролируемой атмосфере, Пермь.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

6. **Рахматулин Э.Р.**, Карташов М.Ф., Саломатова Е.С. Прорывная технология – проволочно-дуговое аддитивное производство, Пермь.
7. **Журавлева Е.В.**, Душина А.Ю. Оптимизация процесса «Разработка и внедрение технологического обеспечения» на машиностроительном предприятии, Пермь.
8. **Демидова П. А.**, Макаров В. Ф., Песин М. В. Математическое моделирование формирования напряженно-деформированного состояния сложнопрофильной поверхности при обкатывании роликом, Пермь.
9. **Маталасов А.Н.**, Беленький В.Я., Саломатова Е.С. Сварка ферромагнитных материалов (сталей), Пермь.
10. **Корепанова К.С.**, Макаров В.Ф., Песин М.В. Теоретическое обоснование и применение упрочняющей обработки обкаткой роликами для повышения качества поверхности деталей, Пермь.
11. **Панина Е.Ю.**, Акулова С.Н. Основные факторы, влияющие на качество измерений на координатно-измерительной машине, Пермь.
12. **Крутихина. И. А.**, Макаров В.Ф., Песин М.В. Сравнительный анализ методов ППД для повышения долговечности резьбы, Пермь.
13. **Резина Л.Д.**, Макаров В.Ф., Песин М.В. Применение метода конечно-элементного моделирования для расчета технологических параметров упрочняющей обработки при обкатывании, Пермь.
14. **Сингатуллина Л.Р.**, Макаров В.Ф., Песин М.В. Особенности проектирования деформирующего ролика для обкатывания резьбы.
15. **Богданов К.С.**, Беленький В.Я., Саломатова Е.С., Ольшанская Т.В. Влияние дуговых источников на физико-химические процессы при аддитивном формировании заготовок из титановых сплавов, Пермь.
16. **Душина А.Ю.**, Карабатова У.А., Ольшанская Т.В., Федосеева Е.М. Особенности кристаллизации сталей аустенитного класса при аддитивных технологиях, Пермь.
17. **Захарова Д.В.**, Селезнева А.В. Оптимизация технологического процесса изготовления детали типа «скоба» путем применения электроэрозионной обработки, Пермь.
18. **Меркушева Л.М.**, Шаров К.В. Исследование гидродинамики расплава в ярусных литниковых системах с керамической сеткой, Пермь.
19. **Тутынин Н.В.** Обеспечение заданной стойкости твердосплавных фрез на этапе проектирования, Пермь.
20. **Юзько И.В.** Проблемы авиастроения в России, Пермь.

21. **Найчук А.М.**, Базуев М.М., Кокшаров В.С. Анализ влияния действительных размеров звеньев кинематического механизма на его работоспособность, Пермь.

22. **Каплун М.Ю.** Подготовка кадров для современного машиностроительного комплекса на основе системы дуального образования, Пермь.

23. **Долгошапко А.М.**, Карманов В.В., Ширяев А.А., Бакунов А.А. Разработка устройства для упрочняющей накатки, Пермь.

24. **Миндибаев М.Р.**, Ощепков Д.А., Чунарев А.С., Ольшанская Т.В., Саломатова Е.С. Моделирование тепловых процессов при сварке плавлением различных материалов в Mathcad 15, Пермь.

25. **Усанин И.В., Лютов Д.А.**, Ольшанская Т.В., Саломатова Е.С. Исследование влияния теплофизических характеристик на тепловые процессы при моделировании сварки плавлением, Пермь.

26. **Зенков Н.А., Полевщиков Г.В.** Мгновенный линейный поверхностный источник в бесконечной пластине, Пермь.

СЕКЦИЯ 9.

ШКОЛЬНИКИ – ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ. 1–10-е КЛАССЫ

Модераторы:

Г.С. Арзамасова, ст. преподаватель кафедры ООС ПНИПУ;

Н.Ю. Тихонова, учитель МАОУ СОШ «Мастерград».

1. Алыев Артур, 2-й класс, Лицей № 3, Пермь. Оптимизация процесса самоочищения воды в аквариуме путем развития микроорганизмов на искусственных носителях. Руководитель: М.М. Комбарова, ФГБОУ ВО ПНИПУ.

2. Куклина Мария, 3-й класс, МАОУ СОШ № 29, Чусовой. Сравнительный анализ снега территорий с разным уровнем загрязнения воздуха. Руководитель: Е.П. Мусихина, педагог доп. образования МАУ ДО ДДЮТЭ, О.Л. Зайцева, учитель.

3. Дителева Елизавета, 6-й класс, МАУ ДО ДДЮТЭ, МАОУ СОШ № 29, Чусовой. Определение влияния дизайна кабинета на эмоциональное состояние школьников. Руководитель: Е.П. Мусихина, педагог доп. образования МАУ ДО ДДЮТЭ.

4. Струнина Екатерина, 3-й класс, МАОУ СОШ № 2, Чусовой. Что такое молочный гриб. Руководители: Л.Н. Зелова, учитель, Е.П. Мусихина, педагог доп. образования МАУ ДО ДДЮТЭ.

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

5. Мейдер Дарья, 6-й класс, МАУ ДО ДДЮТЭ, МАОУ СОШ № 29, Чусовой. Определение качества жевательного мармелада. Руководитель: Е.П. Мусихина, педагог доп. образования МАУ ДО ДДЮТЭ.

6. Жданова Анна, 10-й класс, МБОУ «Добрянская средняя общеобразовательная школа № 5», Добрянка. Хвойные деревья – источник аскорбиновой кислоты. Руководитель: И.М. Силина, учитель биологии и химии.

7. Михалев Лев Владимирович, 3-й класс, МАОУ СОШ № 2, Чусовой. Симпатические чернила. Руководители: Л.Н. Зелова, учитель, Е.П. Мусихина, педагог доп. образования МАУ ДО ДДЮТЭ.

8. Анфилатова Полина, 9-й класс, МАОУ СОШ № 14, Пермь. Фейерверки, как одно из направлений продукции гражданского назначения на предприятиях ОПК. Руководитель: Л.И. Татьянникова, учитель химии; консультант: З.В. Анфилатова, старший научный сотрудник, АО «НИИПП».

9. Трубина Мария, 10-й класс, МАОУ «Гимназия № 1», Пермь. Производство аммиака, серной кислоты, метанола. Руководитель: А.А. Малышева, учитель химии.

10. Сохранных Мария, 10-й класс, МАОУ «Лицей «ВЕКТОР и Я», МБУДО «ДДЮТ», Лысьва. Влияние твердых бытовых отходов на живые организмы. Руководитель: И.Р. Апкина, учитель биологии.

11. Балахнина Мария, 10-й класс, МБОУ «Гимназия», Чусовой. К вопросу о качестве питьевой воды. Руководитель: Р.А. Аристова, педагог МБУ ДО ЦДТ «Ровесник» с/п «СЮН».

12. Берестова Юлия, 10-й класс, МБОУ «Гимназия», Чусовой. Комплексные исследования р. Архиповка (бассейн Чусовой). Руководители: Р.А. Аристова, педагог МБУ ДО ЦДТ «Ровесник» с/п «СЮН», И.В. Поздеев, доцент ФГБОУ ВО ПГНИУ.

13. Якимов Данил, 8-й класс, МБУДО «Дворец детского (юношеского) творчества», Лысьва. Мониторинг степени загрязненности микрофлоры воздуха в спортивных залах учреждений г. Лысьвы методом осаждения. Руководитель: Т.Г. Пшеничникова, педагог.

14. Кучукбаев Эдуард, 10-й класс, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», Барда. Микробиологические показатели воздуха села в зимний период. Руководитель: Р.М. Кучукбаева, учитель биологии и химии.

15. Исмагилова Юлия, 10-й класс, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», Барда. Экологическое состояние пруда в д. Сюзянь. Руководитель: Р.М. Кучукбаева, учитель биологии и химии.

16. Акбашева Айгуль, 8-й класс, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», Барда. Качество питьевой воды с частных колонок села Краснояр 1 Бардымского района. Руководитель: Р.М. Кучукбаева, учитель биологии и химии.

17. Солодова Виолетта, 10-й класс, МАОУ СОШ № 132, Пермь. Агарикоидные базидиомицеты заболоченной поймы ручья Светлый, ООПТ «Черняевский лес». Руководитель: В.П. Буравлева, учитель химии.

18. Нечаев Максим, 10-й класс МБОУ СОШ № 14 (НОЦ), Губаха. Лихенофлора Ладейного камня и Висячего болота. Руководитель: Н.М. Михеева, начальник лаборатории ПАО «Метафракс».

СЕКЦИЯ 9.

ШКОЛЬНИКИ – ЮНЫЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ. 11-й КЛАСС

Модераторы:

М.М. Комбарова, вед. инженер, ученый секретарь кафедры ООС, ПНИПУ;

Л.В. Новосёлова, д-р биол. наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений ПГНИУ.

1. Белобородова Милена, 11-й класс, МАОУ «Лицей «ВЕКТОР и Я», МБУДО «ДДЮТ», Лысьва. Влияние алкоголя на активность желудочного фермента пепсина. Руководитель: И.Р. Апкина, учитель биологии.

2. Курбатова Майя, 11-й класс, МБОУ СОШ № 5, МБУДО ЦДТ «Ровесник». Изучение бактерицидных свойств препаратов народной медицины, изготовленных на основе продуктов пчеловодства. Руководитель: О.И. Веприкова, педагог ДО, учитель.

3. Губадов Рамиль, 11-й класс, МБОУ СОШ № 14 (НОЦ), Губаха. Химический анализ чипсов наиболее популярных торговых марок. Руководитель: М.В. Желудкова, учитель химии.

4. Тарасова Елена, 11-й класс МБОУ СОШ № 14 (НОЦ), Губаха. Влияние энергетических напитков на организм человека. Руководитель: М.В. Желудкова, учитель химии.

5. Чупин Артём, 11-й класс, МБОУ СОШ № 14 (НОЦ), Губаха. Изучение регуляции активности ферментов. Руководитель: М.В. Желудкова, учитель химии.

6. Саитова Альбина, 10-й класс МБОУ СОШ № 14 (НОЦ), Губаха. Бриофлора карстовой воронки Большой провал и Висячего болота. Руководитель: Н.М. Михеева, начальник лаборатории ПАО «Метафракс».

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием «Химия. Экология. Урбанистика»

2020

7. Рязанцева Дарья, 11-й класс, МБОУО ЦДТ «Ровесник» с/п «Станция юных натуралистов». Сравнительный анализ дикорастущей и декоративной формы фиалки трехцветной (*Viola tricolor*) и фиалки полевой (*Viola arvensis*). Руководитель: Р.А. Аристова, педагог МБУ ДО ЦДТ «Ровесник» с/п «СЮН», Г.А. Иванова, доцент ФГБОУ ВО ПГФА.

8. Мартемьянова Анна, 11-й класс, Михайлова Камила, 10-й класс, МБОУ СОШ № 5, Чусовой. Изучение экологического состояния реки Вижай в связи со сбросом глинистых вод. Руководитель: Р.А. Аристова, педагог МБУ ДО ЦДТ «Ровесник» с/п «СЮН».

9. Кичанова Анастасия, 11-й класс, МАОУ «Гимназия», Нытва. Ботаническое описание и анализ почвенных проб с целью изучения влияния антропогенного фактора. Руководитель: Н.В. Афанасьева, учитель биологии и химии.

10. Герасимов Михаил, 11-й класс, МАОУ «Лицей № 2», Пермь. Получение матового никелевого покрытия гальваническим методом. Руководитель: И.В. Полковников, инженер ФГБОУ ВО ПГНИУ.

11. Долич Владислав, 11-й класс, МАОУ СОШ № 102, Пермь. Исследование способов получения и свойств резины, применяемой для изготовления шин. Руководитель: А.Ю. Смирнова, учитель химии.

12. Митрюковский Александр, 11-й класс, МАОУ СОШ № 102, Пермь. Исследование способов получения и свойств полиэтилена низкого и высокого давления. Руководитель: А.Ю. Смирнова, учитель химии.

13. Никонов Иван, 11-й класс, МАОУ СОШ № 132, Пермь. Симпатические чернила. Руководитель: Н.П. Никулина, учитель химии.

14. Никонов Иван, 11-й класс, МАОУ СОШ № 132, Пермь. Возможность использования природных индикаторов в химии. Руководитель: Н.П. Никулина, учитель химии.

15. Черных Данил, 11-й класс, МБОУ СОШ № 5, Чусовой, МБУ ДО ЦДТ «Ровесник». Выявление наиболее эффективных средств борьбы с коррозией металлов. Руководители: С.А. Веприков, учитель; О.И. Веприкова, педагог ДО МБУ ДО ЦДТ «Ровесник».