



2019

ИУРТ



2019

# ХИМИЯ ЭКОЛОГИЯ УРБАНИСТИКА

18–19 апреля 2019

## ПРОГРАММА

всероссийской научно-практической  
конференции с международным участием

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет»

Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий

Механико-технологический факультет

Строительный факультет

## **ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА.**

**(18–19 апреля 2019 г.)**

### *ПРОГРАММА*

*всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием*

Пермь 2019

Конференция состоится **18–19 апреля 2019 г.** в г. Перми, в главном корпусе и на факультете химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) по адресу: г. Пермь, Комсомольский проспект, 29.

**Регистрация участников конференции** будет проводиться **18.04.2019 г.** в холле 2-го этажа главного корпуса ПНИПУ с **9<sup>00</sup>** до **10<sup>00</sup>** часов.

**Участие в работе конференции необходимо подтвердить до 10 апреля 2019 г.**

**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, строительный факультет. Сайт ПНИПУ – <http://pstu.ru>

## **ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Секция 1**

**Сакаева Эльвира Хабировна** – к.т.н., доцент каф. ООС  
тел. (342) 239-14-82  
E-mail: [elya2182@mail.ru](mailto:elya2182@mail.ru)

### **Секции 2, 3, 4**

**Портнова Анна Владимировна** – к.х.н., доцент каф. ХБТ  
тел. (342) 239-15-11  
[annysky2002@mail.ru](mailto:annysky2002@mail.ru)

### **Секция 5**

**Генсон Евгений Михайлович** – к.т.н., доцент каф. АТМ  
сот. 89194440088  
тел./факс (342) 239-10-26  
E-mail: [genson4@yandex.ru](mailto:genson4@yandex.ru)

### **Секция 6**

**Денисламова Екатерина Сергеевна** – к.х.н., доцент каф. ХТ  
сот. 89082499370  
тел. (342) 239-17-65  
[katherin85@rambler.ru](mailto:katherin85@rambler.ru)

### **Секция 7**

**Федосеева Елена Михайловна** – к.т.н., доцент каф. СПМ и ТМ  
тел. (342) 219-84-63  
E-mail: [emfedoseeva@pstu.ru](mailto:emfedoseeva@pstu.ru)

### **Секция 8**

**Комбарова Мария Михайловна** – ведущий инженер, ученый секретарь каф. ООС  
тел. (342) 239-14-82  
E-mail: [mariya-kombarova@yandex.ru](mailto: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;**
- Н.Б. Ходяшев, д.т.н., профессор, зав. каф. ХБТ ПНИПУ – **заместитель председателя;**
- Л.В. Рудакова д.т.н., профессор, зав. каф. ООС ПНИПУ – **заместитель председателя;**
- М.Г. Бояршинов, д.т.н., профессор, зав. каф. АТМ ПНИПУ – **заместитель председателя;**
- В.З. Пойлов, д.т.н., профессор, зав. каф. ХТ ПНИПУ – **заместитель председателя;**
- Л.С. Щепетева, к.т.н., доцент, зав. каф. АДМ ПНИПУ – **заместитель председателя;**
- В.В. Вольхин, д.х.н., действительный член Международной академии наук высшей школы, профессор каф. ХБТ ПНИПУ;
- В.Г. Рябов, д.т.н., профессор, декан ХТФ ПНИПУ;
- Я.И. Вайсман, д.м.н., профессор, научный руководитель каф. ООС ПНИПУ;
- В.Я. Беленький, д.т.н., профессор, декан МТФ ПНИПУ;
- 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»;
- 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 каф. ОАХП ПНИПУ;
- Е.Р. Мошев, д.т.н., профессор, зав. каф. ОАХП ПНИПУ;
- Ю.Д. Щицын, д.т.н., профессор, зав. каф. СПМ и ТМ ПНИПУ;
- Ю.Н. Симонов, д.т.н., профессор, зав. каф. МТО ПНИПУ;
- С.В. Лановецкий, д.т.н., доцент, зам. директора Березниковского филиала ПНИПУ;
- М.Ю. Петухов к.т.н., доцент каф. АТМ ПНИПУ;
- О.И. Бахирева, к.х.н., доцент каф. ХБТ ПНИПУ;
- А.А. Колобова, ст. преп. каф. АДМ ПНИПУ;
- Т.Р. Абляз, к.т.н., доцент, зав. каф. МТ и КМ ПНИПУ;
- Э.Х. Сакаева, к.т.н., доцент каф. ООС ПНИПУ – **ответственный за проведение конференции;**
- А.В. Портнова, к.х.н., доцент каф. ХБТ ПНИПУ – **ответственный за проведение конференции;**
- Е.С. Денисламова, к.х.н., доцент каф. ХТ, ответственный за НИР ХТФ ПНИПУ – **ответственный за проведение конференции;**
- Е.М. Генсон, к.т.н., доцент. каф АТМ ПНИПУ – **ответственный за проведение конференции;**
- Е.М. Федосеева, к.т.н., доцент, доцент каф. СПМ и ТМ, ответственный за НИР МТФ ПНИПУ – **ответственный за проведение конференции;**
- М.М. Комбарова, вед. инженер, ученый секретарь каф. ООС ПНИПУ – **ответственный за проведение конференции.**

## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг 18 апреля 2019 г.

- 9<sup>00</sup>–10<sup>00</sup> РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**  
(холл у актового зала главного корпуса ПНИПУ, 2-й этаж)
- 10<sup>00</sup>–10<sup>20</sup> ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
(актовый зал главного корпуса ПНИПУ, 2-й этаж)  
**Приветственное слово (по 5 минут):**
- **Коротаев В.Н.**, д-р техн. наук, профессор, проректор по науке и инновациям ПНИПУ
  - **Рябов В.Г.**, д-р техн. наук, профессор, декан ХТФ ПНИПУ
  - **Харун Л.И.**, начальник управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов Пермского края
  - **Беленький В.Я.**, д-р техн. наук, профессор, декан МТФ ПНИПУ
- 10<sup>20</sup>–12<sup>20</sup> ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**
- Вольхин В.В.**, д-р хим. наук, профессор каф. ХБТ ПНИПУ, заслуженный деятель науки РФ; лауреат премии Президента РФ в области образования; академик Международной академии наук высшей школы  
*Рецикл биогенных элементов при утилизации азот- и фосфоросодержащих отходов*
- Рогожников С.И.**, канд. хим. наук, доцент, зам. декана по учебной работе химического факультета ПГНИУ  
*Периодический закон и периодическая таблица Д.И. Менделеева: открытие, развитие, значение*
- Тарабара А.В.**, канд. техн. наук, доцент, начальник экологической службы ООО «ЭкоРК», г. Москва  
*Об экологической обстановке в местах размещения бывших шахтных пусковых установок на территории Пермского края*
- Задворнов В.Ю.**, директор Пермского филиала ФАУ «РосдорНИИ»  
*О национальном проекте «Безопасные и качественные дороги»*
- Пермякова И.А.**, старший преподаватель кафедры химии и биотехнологии ПНИПУ  
*Апробация на реальном типе сырья технологии переработки жиросодержащих отходов, включающих свободные жирные кислоты*
- Гришина Т.А.**, аспирант кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ  
*Разработка технологических режимов получения природных полипептидов из лейкоцитов млекопитающих*
- 12<sup>20</sup>–13<sup>00</sup> ПЕРЕРЫВ**
- 13<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> РАБОТА СЕКЦИЙ**  
(ауд. 212, 222, 423а, 425, актовый зал главного корпуса)
- 10<sup>00</sup>–17<sup>00</sup> Пятница 19 апреля 2019 г.**  
**РАБОТА СЕКЦИЙ**  
(ауд. 423а, актовый зал главного корпуса, ауд. 310, 312, 313, 403, 415 корпуса Б)

---

---

18 апреля 2019 г.

---

---

**СЕКЦИЯ 1. Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение**

(13:00–17:00, ауд. 212 гл. корпуса ПНИПУ)

**Председатели:**

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

В.З. Пойлов, д-р техн. наук, профессор каф. ХТ ПНИПУ

**Секретарь:**

Е.С. Денисламова – канд. хим. наук, доцент каф. ХТ ПНИПУ

1. **Липунов И.Н.** Конструкционные особенности аппаратов, обеспечивающих интенсификацию массообменных и реакционных процессов в гетерогенных средах, Екатеринбург

2. **Краснобаев Ю.Л.** Определение уровня ресурсосбережения при утилизации энергонасыщенных материалов, Балашиха

3. **Черепанова Н.В.** Термохимическая модификация древесно-стружчатых отходов, Киров

4. **Цуканова А.Н.** Получение активных гранулированных углей нового поколения, Пермь

5. **Меншагиев Д.Э., Калинина Е.В.** Направление утилизации остатков после термодесорбции нефтесодержащих отходов, Пермь

6. **Соловьёва А.С., Сакаева Э.Х.** Возможность использования одноклеточной водоросли *Chlorella vulgaris* при гелевом вспухании активного ила на биологических очистных сооружениях целлюлозно-бумажной промышленности, Пермь

7. **Сивкова Д.М., Калинина Е.В.** Оценка фитотоксичных свойств шламов содового производства, Пермь

8. **Фомина Д.Д., Данилов Н.Ф.** Изучение извлечения ванадия из химических отходов производства феррованадия из ванадийсодержащих шлаков, Пермь

9. **Шараева О.С., Земцова Е.А.** Исследование воздействия полигонов ТКО на почвы прилегающих территорий, Киров

10. **Троегубов А.С.** Специфика оценки нефтегазодобывающих предприятий на соответствие принципам «зеленого развития», Пермь

**СЕКЦИЯ 2. Биотехнологические процессы для защиты окружающей среды**  
(13:00–17:00, ауд. 425 гл. корпуса ПНИПУ)

**Председатели:**

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

Я.И. Вайсман – действительный член РЭА, д-р мед. наук, профессор каф. ООС ПНИПУ

А.В. Виноградова – канд. биол. наук, доцент каф. ХБТ ПНИПУ

**Секретарь**

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

1. **Бушкевич Н.В.**, Боборикина А.В., Флюрик Е.А. Разработка новой фиточайной продукции для Беларуси, Минск
2. **Смятская Ю.А.**, Данильчук Н.Н. Получение пектиновых веществ из ряски *Lemna minor* методом Рэндалля, Санкт-Петербург
3. **Хайбуллин Р.Г.**, Волкова Л.В. Оценка влияния водного настоя ферментированной биомассы *Helianthus tuberosus* на кинетику роста лактобактерий, Пермь
4. **Пьянкова А.В.**, Леонтьева Г.В. Интенсификация процессов биodeградации органических поллютантов за счет перевода их в эмульгированное состояние, Пермь
5. **Кузнецова Ю.В.**, Черных И.А., Вольхин В.В. Взаимопревращения фосфатов  $MgNH_4PO_4 \cdot 6H_2O$  и  $MgHPO_4 \cdot 3H_2O$ , Пермь
6. **Исмагзамова Л.И.**, Леонтьева Г.В. Биотестирование ремедиации почвы, загрязненной тяжелыми металлами, проводимой с помощью супергидратированного фосфата магния, Пермь
7. **Степанова М.В.**, Аснин Л.Д. Закономерности энантиоселективного удерживания дипептидов на хиральной неподвижной фазе Nautilus-R, Пермь
8. **Климова Я.А.**, Фарберова Е.А. Разработка биокатализатора для процесса удаления 4-нитрофенола из водных сред, Пермь
9. **Катышева А.Ю.**, Фарберова Е.А. Синтез модифицированного углеродистого сорбента для обеззараживания воды и исследование его сорбционных и бактерицидных свойств по отношению к различным видам микроорганизмов, Пермь
10. **Тараканова Ю.Е.**, Фарберова Е.А. Отработка параметров синтеза биокатализатора для процесса окисления щавелевой кислоты, Пермь
11. **Гарина А.А.**, Максимова Ю.Г. Изучение биотрансформации пиридина и цианопиридинов с целью доочистки стоков коксохимического производства, Пермь
12. **Бакиева Э.Р.**, Тищенко А.В., Литвиненко Л.В. Влияние тяжелых металлов на актинобактерии экологически значимых видов, Пермь
13. **Якимова М.С.**, Максимова Ю.Г., Максимов А.Ю. Имобилизованный биокатализатор на основе адгезированных амидазосодержащих клеток родококков для синтеза акриловой кислоты, Пермь
14. **Пьянков И.А.**, Кононова Л.И., Коробов В.П. Получение биомассы красных дрожжей как источника каротиноидов, Пермь

**СЕКЦИИ 5. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт**  
(13:00–17:00, актовый зал гл. корпуса ПНИПУ)

**Председатели:**

М.Г. Бояршинов, д-р техн. наук, профессор, зав. каф. АТМ ПНИПУ

Л.С. Щепетева, канд. техн. наук, доцент, зав. каф. АДМ ПНИПУ

**Секретарь**

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

1. **Поспелов П.И.**, Косцов А.В., Немчинов Д.М., Мартяхин Д.С. Новые нормативные документы по проектированию городских дорог и улиц, Москва
2. **Кокоулина А.А.** Автотранспортная загруженность урбанизированной территории как фактор риска для здоровья населения, Пермь
3. **Задворнов В.Ю.**, Кочетков А.В., Янковский Л.В., Чудинов В.А. Натурный эксперимент по определению качественной картины процесса буксования колеса автомобиля, Пермь
4. **Мехонин О.Н.**, Пугин К.Г., Щеткин Р.В. Влияние смещения зависимой подвески на шасси автомобильных кранов-манипуляторов при подъеме груза на значение коэффициента грузовой устойчивости, Пермь
5. **Пираматов У.А.**, Пугин К.Г. Совершенствование методики диагностирования технического состояния гидропривода строительно-дорожных машин, Пермь
6. **Тюрюханов К.Ю.**, Пугин К.Г. Научное обоснование технологии использования отработанной формовочной смеси в составе асфальтобетона, Пермь
7. **Шаякбаров И.Э.**, Громов И.М. Повышение эффективности эксплуатации строительных и дорожных машин в зимний период за счет термостатирования внутренней части кузова, Пермь
8. **Шумков А.Г.**, Бояршинов М.Г., Васькина Е.В. Перспективы развития системы управления транспортными потоками в Пермском крае, Пермь
9. **Аликин Д.С.**, Петухов М.Ю. Повышение устойчивости болида «Формула Студент» ПНИПУ путем оптимизации подвески, Пермь
10. **Анфилатов Н.А.**, Щелудяков А.М. Аспекты негативного воздействия вибрации на здания, сооружения и людей, находящихся в них, Пермь
11. **Байдин Д.А.**, Мальцев Д.В. Выбор подхода для оптимизации маршрутов движения специального автомобиля по сбору и вывозу твердых коммунальных отходов, Пермь
12. **Балабанов С.Д.**, Пестриков С.А. Модернизация топливного участка для диагностики и ремонта систем common rail в управлении механизации и транспорта на производственном отделении ПГЭС ОАО «МРСК-Урала» – «Пермэнерго», Пермь
13. **Беляев М.С.**, Генсон Е.М. Анализ способов определения износа шин при эксплуатации специальных автомобилей для сбора и транспортировки ТКО, Пермь
14. **Бизяев В.А.**, Щелудяков А.М. Предпосылки к мониторингу технического состояния дорожного покрытия с помощью автомобилей, Пермь



15. **Брызгалов В.И.**, Колобова А.А. Оптимизация движения на перекрестке улицы Карбышева и улицы Ново-Гайвинская в городе Перми, Пермь
16. **Гаврилов И.М.**, Пестриков С.А. Формирование рекомендаций по организации технического обслуживания и ремонта грузовых автомобилей на базе ТЦ-№ 80 ПАО «ПРОТОН-ПМ», Пермь
17. **Гордеев А.М.** Архитектура и градостроительство будущего, Пермь
18. **Гордеев М.А.**, Щелудяков А.М. Обоснование применения системы отключения ABS в экстренных ситуациях при управлении автомобилем, Пермь
19. **Еговцев К.Ю.**, Бартоломей И.Л. Строительство автомобильных дорог с применением переработанного пластика, Пермь
20. **Ержаковский Е.О.**, Сурсанов Д.Н. Опыт проведения динамических испытаний полускальных грунтов сваями с использованием лидерных скважин, Пермь

## **СЕКЦИЯ 7. Современные проблемы машиностроения и материаловедения** *(13:00–17:00, ауд. 222 гл. корпуса ПНИПУ)*

### **Председатели:**

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

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

Т.Р. Абляз, к.т.н., доцент, зав. каф. МТ и КМ ПНИПУ

### **Секретарь:**

Е.М. Федосеева, к.т.н., доцент, доцент каф. СПМ и ТМ, ответственный за НИР МТФ ПНИПУ

1. **Шамов Д.С.**, Варушкин С.В., Трушников Д.Н., Колева Е.Г. Использование тормозного рентгеновского излучения для позиционирования присадочной проволоки при электронно-лучевой наплавке, Пермь, София
2. **Агафонов К.А.**, Варушкин С.В. Электронно-лучевая сварка в узкощелевую разделку с присадкой проволочного материала, Пермь
3. **Акулова С.Н.**, Кривоносова Е.А., Мышкина А.В. Формирование структуры и свойств наплавленных слоев хромоникелевых сплавов при плазменной наплавке, Пермь
4. **Белюсов К.И.**, Наумов С.В., Артемов А.О., Игнатов М.Н. Получение сварочных флюсов различного строения зерен, фракционного и химического составов при помощи плазменного гранулирования, Пермь
5. **Брюховецкий А.А.** Исследование адгезионной прочности теплозащитного покрытия камеры сгорания жидкостного ракетного двигателя, Пермь
6. **Елисеева Н.С.**, Калинин К.В., Сметкин А.А. Структура распыленных аргоном порошков жаропрочного никелевого сплава, Пермь
7. **Зайцев А.С.** Выявление причин образования магистральной трещины в сварном соединении при сварке хромоникелевого сплава марки ХН32Т и стали 50Х25Н35С2Б, Пермь
8. **Мариева А.А.** Управление рисками при разработке изделий, Пермь

9. **Каменева Н.В.** Многофункциональные материалы нанокompозитных покрытий, Пермь
10. **Масленников К.С.** Исследование геометрических параметров наплавленных валиков, полученных СМТ-наплавкой, Пермь
11. **Мошев П.В.** Исследование качества LMD-наплавки при восстановлении жаропрочных деталей ГТУ, Пермь
12. **Палкин Д.Д.** Численное моделирование коэффициентов трения полимерных волокнистых композиционных материалов в плоской постановке, Пермь
13. **Старков И.Н.,** Летагин И.Ю., Лялин А.Н. Сварка тонколистовых материалов после лазерной резки кромок, Пермь
14. **Ситников И.В.,** Беленький В.Я., Пермьяков Г.Л. Разработка численной модели электронно-лучевой сварки зубчатого колеса с использованием одного и трех тепловых источников, Пермь
15. **Шатова И.А.,** Асташина Н.Б., Кульметьева В.Б., Пьянкова Е.С. Исследование характеристик диоксида циркония стоматологического назначения для САД/САМ-технологий, Пермь
16. **Карташев М.Ф.** Исследование влияния поверхностного деформационного воздействия при многослойной наплавке на механические свойства алюминиевого сплава 1580, Пермь
17. **Феликан К.В.** Совершенствование методики контроля параметров замковой резьбы, Пермь
18. **Миндибаев М.Р.** Исследование влияния режимов на пористость образцов, полученных с помощью проволочно-дуговой наплавки, Пермь
19. **Платунова И.Ю.** Внедрение статистических методов для повышения качества деталей прецизионного производства, Пермь

---

---

*19 апреля 2019 г.*

---

---

**СЕКЦИЯ 1. Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение**  
*(10:00–13:00, 423а гл. корпуса ПНИПУ)*

**Председатели:**

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

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

**Секретарь:**

О.Г. Пьянкова, заведующий учебными лабораториями кафедры ООС ПНИПУ

1. **Ассанова С.С.,** Данилов Н.Ф. Переработка химических отходов производства пасты  $V_2O_5$  из ванадийсодержащих шлаков, Пермь
2. **Виноградов Ю.О.,** Воронцова Е.А. Переработка отходов целлюлозно-бумажной промышленности для создания удобрений и топливных брикетов, Пермь
3. **Михайлова А.М.,** Глушанкова И.С., Сафиулина А.А. Реагентная обработка сточных вод целлюлозно-бумажного производства от лигнин- и серосодержащих соединений, Пермь

4. **Байрамова С.Э., Сакаева Э.Х., Рудакова Л.В.** Применение микроскопических водорослей в технологиях биологической очистки сточных вод от трудноокисляемых примесей и биогенных элементов, Пермь
5. **Аксёнова А.А., Кони́на Е.А., Батракова Г.М.** Характеристика уровня шума рельсового электротранспорта на локальных участках, Пермь
6. **Власов А.С., Пугин К.Г.** Влияние бурового шлама на объекты окружающей среды, Пермь
7. **Карманова А.С., Шаманов В.А.** Теоретические предпосылки использования алюмосодержащих отходов для производства стеновых керамических изделий, Пермь
8. **Соломенникова К.И.** Интенсификация процесса денитрификации на локальных биологических очистных сооружениях хозяйственно-бытовых сточных вод, Пермь
9. **Четин В.А., Пастухов Д.В., Глушанкова И.С.** Анализ процессов термодесорбции и термодеструкции нефтесодержащих отходов, Пермь
10. **Патрушева Т.А., Чечулина Н. С., Глушанкова И.С.** Исследование возможности использования сорбентов серии «Полиэкс» для очистки биогаза полигонов твердых коммунальных отходов от сероводорода, Пермь

### **СЕКЦИЯ 3. Современные проблемы биотехнологии**

*(10:00–16:00, ауд. 310 корпуса Б)*

#### **Председатели:**

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

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

А.В. Виноградова, канд. биол. наук, доцент каф. ХБТ ПНИПУ

И.А. Пермякова, старший преподаватель каф. ХБТ ПНИПУ

#### **Секретари:**

Е.А. Першин, магистрант каф. ХБТ ПНИПУ

И.А. Пьянков, студент каф. ХБТ ПНИПУ

1. **Семичева А.И., Волкова Л.В.** Переработка высокобелковых побочных продуктов животного происхождения с выделением биологически активных веществ регенеративного действия, Пермь
2. **Дулькевич А.А., Волкова Л.В.** Разработка технологии получения фосфолипидов на основе глубокой переработки продукции свиноводства, Пермь
3. **Смирнова А.В., Волкова Л.В.** Разработка технологии получения субклеточной фракции из печени свиньи для исследования метаболической стабильности органических соединений, Пермь
4. **Вихарева Е.А., Ходяшев Н.Б.** Исследование процессов превращения лактозы в составе молочной сыворотки, Пермь

5. **Кулакова М.В.**, Полюдова Т.В., Коробов В.П. Антибактериальная очистка воздуха для обеспечения биотехнологических производственных помещений в соответствии с требованиями GMP, Пермь
6. **Евдокимова М.Д.**, Виноградова А.В. Отработка и оптимизация режима выращивания кормовых дрожжей, Пермь
7. **Блюмберг Н.С.**, Максимов А.Ю. Стереоселективный биокаталитический синтез d-аминокислот, Пермь
8. **Глебова М.А.**, Семенова Е.Н., Бахирева О.И. Изучение способов интенсификации биологической очистки сточных вод, Пермь
9. **Лопатина А.С.**, Максимов А.Ю. Разработка биопрепарата для растениеводства на основе культур *Azospirillum*, Пермь
10. **Маньковская О.Ю.**, Бахирева О.И., Соколова М.М. Применение биологического метода для доочистки производственных растворов от ионов никеля, Пермь
11. **Отинов Г.Д.**, Полюдова Т.В., Коробов В.П. Ингибирование адгезии стафилококков к полистиролу лизатом бактерий, полученным действием катионного пептида варнерина, Пермь
12. **Ремизова О.А.**, Максимов А.Ю. Разработка биотехнологического процесса получения бактериальных экзополисахаридов из биопленок протеобактерий и оценка перспективности их прикладного использования, Пермь
13. **Томилова Н.С.**, Баландина С.Ю., Максимов А.Ю. Гидролитическое ферментирование растительных биоккомплексов лигнина, целлюлозы культурами микромицетов, Пермь
14. **Сайдалиева Ф.А.**, Козлова Г.А. Выделение штаммов – деструкторов гербицидов и исследование их свойств, Ташкент
15. **Гоголевская Е.В.**, Фарберова Е.А. Исследование образцов почвы загрязненной ионами ртути, Пермь
16. **Зелина М.А.**, Пан Л.С., Бахирева О.И. Синтез биосорбентов цезия на основе водорослей и ферроцианида Fe(III) для их использования в качестве антидота, Пермь
17. **Копчёнова М.В.**, Возисов С.Е., Аснин Л.Д. Удерживание и разделение стереоизомеров дипептидов на хиральном адсорбенте с привитым антибиотиком ристоцетином А, Пермь
18. **Першин Е.А.**, Пермякова И.А. Влияние условий проведения реакции этерификации жирных кислот с использованием липаз в качестве катализатора, Пермь
19. **Самойлов М.С.**, Пермякова И.А. Исследование влияния состава и структуры эфиров жирных кислот на их биodeградацию в природной среде, Пермь
20. **Лобанова Я.В.** Анализ метода оценки метаболической стабильности органических соединений *in vitro* при использовании фракции S9, Пермь
21. **Возисов С.Е.**, Копчёнова М.В., Аснин Л.Д. Теоретические основы выделения и очистки энантиомеров низкомолекулярных пептидов хроматографическим методом, Пермь

22. **Ионов А.В.**, Пермякова И.А. Исследование микробиологической переработки глицерина как побочного продукта производства эфиров жирных кислот, Пермь

23. **Кочина Е.А.**, Пан Л.С. Выделение нитрифицирующих бактерий и их использование для очистки хозяйственно-бытовых сточных вод, Пермь

24. **Миссорина Л.А.**, Максимов А.Ю. Разработка системы для диагностики микроорганизмов на основе иммуноферментного анализа в микрообъеме, Пермь

25. **Медведева О.С.**, Пермякова И.А., Вольхин В.В. Биотехнологическая очистка сточных вод производства биодизеля, Пермь

26. **Политова Е.А.**, Вольхин В.В. Очистка водных сред от фенола и его производных в двухстадийном процессе, включающем экстракцию и биodeградацию, Пермь

27. **Трапезникова А.В.**, Фарберова Е.А. Исследование возможности использования осадителя-реагента ТМТ-15 для извлечения ионов ртути с последующей биodeградацией осадка, Пермь

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

*(10:00–13:00, ауд. 313 корпуса Б)*

##### **Председатели:**

Л.Д. Аснин, канд. хим. наук, доцент каф. ХБТ ПНИПУ

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

##### **Секретарь**

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

1. **Valueva A.A.** Research of correlation dependence of acute toxicity of substances from lipophile constants substituents, Perm

2. **Lobanova Ya.V.** Analysis of the method for assessing the metabolic stability of organic compounds *in vitro* using the S9 fraction, Perm

3. **Medvedeva O.S.** The intensification of the process of free fatty acids extraction from the oil wastes, Perm

4. **Simashkova P.V.** Influence of surfactants on survival on solid surfaces (colony-forming ability) and biofilm formation of bacteria *Escherichia coli*, Perm

5. **Egorova V.V.** Comparative chemical analyses of water from South-Chinese Sea and Laptev Sea, Perm

6. **Ibragimova G.Z.** Microbiological study of different varieties of tea, Perm

7. **Demidova A.N., Ziganshina D.I.** Investigation of trees curvature changes depending on different factors, Perm

8. **Gladkih E.O.** The combination of the extraction and esterification processes in the conversion of a fat containing waste, Perm

9. **Kolesova Yu.N.** The possible means of biological treatment natural water from ions of strontium in the presence of hardness salts, Perm

**СЕКЦИИ 5. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт**  
(10:00–16:00, актовый зал гл. корпуса ПНИПУ)

**Председатели:**

М.Г. Бояршинов, д-р техн. наук, профессор, зав. каф. АТМ ПНИПУ

Л.С. Щепетева, канд. техн. наук, доцент, зав. каф. АДМ ПНИПУ

**Секретарь**

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

1. **Жуланов Н.А.** Расчет устойчивости насыпи, запроектированной на вечноммерзлых грунтах, Пермь
2. **Закиров Е.А.**, Янковский Л.В. Модернизация фрезерного оборудования мини-погрузчика МКСМ-800 для всесезонной работы, Пермь
3. **Кавыева И.А.**, Бартоломей И.Л. Использование полиуретанового покрытия для укрепления конструкций транспортных сооружений, Пермь
4. **Карманова Д.Д.**, Карпушко М.О. Исследование трамвайной сети в г. Перми, Пермь
5. **Лекомцева Ю.В.**, Колобова А.А. Увеличение пропускной способности при реконструкции транспортного узла «улица Макаренко – бульвар Гагарина» г. Перми, Пермь
6. **Лукина А.С.**, Добрынин А.О. Анализ эффективности использования шероховатой поверхности обработки на региональных автомобильных дорогах Пермского края, Пермь
7. **Назукина Е.Н.**, Клевеко В.И. Анализ возможности применения датчиков различного типа для исследования напряженно-деформированного состояния геосинтетических армирующих материалов, Пермь
8. **Корякова К.С.** Концепция облика и обоснование выбора материалов для строительства этнопарк-отеля, Пермь
9. **Манохин Н.Д.** Оценка соответствия конструктивных элементов городских улиц и дорог интенсивности и составу движения, Пермь
10. **Меньшикова Н.В.**, Карпушко М.О. Оценка уровня загрязнения поверхностного стока с автомобильных дорог, Пермь
11. **Пепеляев А.А.**, Норин И.О. Обзор современных способов борьбы со снежноледяными образованиями на автомобильных дорогах, Пермь
12. **Иванова О.С.**, Пестриков С.А., Кузнецов П.А. Исследование удовлетворенности клиентов сервисного центра ООО «Сервис премиум авто», Пермь
13. **Свирский М.Н.** Исследование характера работы армированной кладки из изделий высокой точности изготовления с укладкой на тонкослойные клеящие составы, Пермь
14. **Семина А.Е.** Гидролого-климатические условия и экологические риски архитектурного наследия на берегах рек Пермского Верхнекамья, Пермь
15. **Старцев В.И.**, Пестриков С.А. Разработка алгоритма перевода на аутсорсинг производственно-технической базы транспортного цеха № 80 ПАО «ПРОТОН-ПМ», Пермь

16. **Трапезников А.А.**, Бартоломей И.Л. Использование геосинтетических материалов при устройстве ездового полотна ледовых переправ, Пермь
17. **Третьякова Е.В.**, Щепетева Л.С., Макагонова М.А., Катрук К.А., Степанов Д.С. Применение методики первичной обработки опытных данных на примере прочностных показателей асфальтобетонной смеси, Пермь
18. **Хрулёв А.С.**, Генсон Е.М., Лобов Н.В. Анализ соответствия парка автомобилей перевозчиков ТКО требованиям регионального оператора по обращению с отходами, Пермь
19. **Чистоклетов А.А.**, Щелудяков А.М. Оценка плавности переключения передач автоматической коробки автомобиля по параметру размаха виброускорения, Пермь
20. **Чмых Н.В.**, Абдуллин В.А. Опыт использования платных парковок г. Перми, Пермь
21. **Шарипов И.А.**, Шардин М.В. Рекомендации по повышению производительности дорожного катка ДУ-85 за счет установки дебалансного вибровозбудителя на отвальное оборудование, Пермь
22. **Хаббибуллин М.И.**, Шардин М.В. Рекомендации по повышению производительности коммунальной машины КМ-600 за счет установки контейнеров с соляным раствором, Пермь
23. **Якушев А.Г.**, Шардин М.В. Рекомендации по повышению производительности щеточного оборудования, агрегатированного трактором МТЗ-80, за счет установки дополнительного гидронасоса, Пермь
24. **Утробин В.Ю.**, Мальцев Д.В., Пестриков С.А. Влияние условий эксплуатации на надежность грузовых автомобилей на базе шасси КамАЗ, Пермь

**СЕКЦИЯ 6. Технологии, оборудование  
и автоматизация химических производств  
(10:00–16:00, ауд. 312, 403 корпуса Б ПНИПУ)**

**Председатели:**

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

Л.Г. Тархов, канд. техн. наук, доцент каф. ХТ ПНИПУ

Е. Р. Мошев, д-р техн. наук, зав. каф. ОАХП ПНИПУ

И.А. Вялых, канд. техн. наук, доцент каф. ОАХП ПНИПУ

**Секретари:**

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

М.С. Орехов, ст. преподаватель каф. ОАХП ПНИПУ

1. **Величко Е.П.** Создание уровнемерной установки, Губаха
2. **Желонкина С.И.**, Девяткина Т.И., Рогожин В.В., Гришвина А.А., Андриянова С.А. Усовершенствование технологии нанесения никелевого покрытия на алюминиевые сплавы, Нижний Новгород
3. **Кузьменков Д.М.**, Сакович А.А., Шалухо Н.М., Комаров М.А. Синтез полифазного гипсового вяжущего, Минск

4. **Левицкий И. А.**, Шнигир Е. И. Цветные глазури для майоликовых изделий, контактирующих с пищевыми продуктами, Минск
5. **Шаравара А.М.**, Христофорова И.А. Мембраны на основе ПВХ, применяемые в строительстве, Владимир
6. **Шиманская А.Н.**, Никадон Е.М. Изучение влияния добавок  $TiO_2$ ,  $CeO_2$ ,  $Cr_2O_3$  на физико-химические свойства литийалюмосиликатной термостойкой керамики, Минск
7. **Амаханов В.Э.** Разработка моделей процесса технического обслуживания аппаратов для отстаивания, Пермь
8. **Боталов Д.В.** Методология проектирования специального программного обеспечения АСУ ТП с применением интегрированных сред моделирования, Пермь
9. **Горошков А.И.** Виртуальные анализаторы в химических технологиях на примере установки АВТ1 ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка», Пермь
10. **Копылова К.А.** Разработка информационной модели измерительного канала/контура управления АСУТП с использованием объектно-ориентированного подхода, Пермь
11. **Дмитриев В.О.** Автоматизация исследования характеристик электрокондуктометров, Пермь
12. **Щеголев А.О.** Автоматизация исследования метрологических характеристик рН-метров, Пермь
13. **Щулькин В.В.** Автоматизация мониторинга атмосферы и водных ресурсов, Пермь
14. **Николин А.В.** Расчёт и выбор предохранительных клапанов, Пермь
15. **Работников М.А.** Синтез систем комбинированного управления по результатам частотной идентификации объекта управления, Пермь
16. **Ремесленников Д.В.** Разработка математической модели блока сепарации у ДНС-1103 Шершнёвского нефтяного месторождения, Пермь
17. **Устинов Г.А.** Разработка моделей информационной поддержки технического обслуживания динамического оборудования, Пермь
18. **Загребин А.С.** Разработка компьютеризированной модели расчёта кожухотрубчатого теплообменника, Пермь
19. **Носков И.С.** Разработка программно-методического обеспечения для расчета пластинчатого теплообменника, Пермь
20. **Хомченко О.И.** Моделирование аппарата с перемешивающим устройством, Пермь
21. **Черемных Д.А.** Разработка компьютеризированной модели расчёта колонны ректификации бензол-толуольной смеси, Пермь
22. **Южаков Д.О.** Разработка информационных моделей трубопроводов химических производств, Пермь
23. **Воронов Р.С.** Исследование динамики расслоения расплавов индий-галлий, Пермь



24. **Железнова Е.А.** Оценка влияния давления собственных паров на процессы образования пригара и  $\alpha$ -слоя при литье высокотемпературных сплавов, Пермь
25. **Жуйкова О.А.** Закономерности образования этtringита в солевых растворах хлоридов калия и натрия, Пермь
26. **Калугина К.Е.** Исследование скорости пропитки мелкодисперсных порошков водными связующими, Пермь
27. **Мельникова Е.Р.** Исследование химической стабильности алюминия в водных растворах органических компонентов связующих, Пермь
28. **Пирожкова Ю.В.** Использование добавки при натронной варке целлюлозы, Пермь
29. **Полыгалов Р.А.** Исследования по получению полуцеллюлозы кислородно-щелочным методом варки, Пермь
30. **Пунькаев В.В.** Исследование скорости пропитки мелкодисперсных порошков водными связующими, Пермь
31. **Рушанов Е.С.** Исследования по получению порошковой целлюлозы из хвойной древесины, Пермь
32. **Сажина М.М.** Исследование процесса обжига ванадийсодержащих конвертерных шлаков с повышенным содержанием ванадия, Пермь
33. **Селиванов А.М.** Исследование возможного механизма изменения состава альфа-слоя, связанного с диффузионным воздействием паров компонентов, Пермь
34. **Сергеев Д.А.** Изучение особенностей протекания процесса нейтрализации сливных вод производства пасты феррованадия из шлака с повышенным содержанием ванадия, Пермь
35. **Чеботков Ю.И.** Интенсификация процесса обезвоживания нефтяного кокса, Пермь