

- ▶ Пермский национальный исследовательский политехнический университет



Всероссийская
научно-практическая
конференция с международным
участием для молодых ученых,
аспирантов, студентов и школьников

2017

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

ПРОГРАММА

20–21 апреля
2017 г.

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
Пермский национальный исследовательский политехнический университет
Автодорожный факультет
Химико-технологический факультет

**Всероссийская научно-практическая конференция
с международным участием для молодых ученых,
аспирантов, студентов и школьников**

ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

(20–21 апреля 2017 г.)

ПРОГРАММА

Конференция состоится **20–21 апреля 2017 г.** в г. Перми, в главном корпусе Пермского национального исследовательского политехнического университета (ПНИПУ) по адресу: г. Пермь, Комсомольский проспект, 29.

Регистрация участников конференции будет проводиться **20.04.2017 г.** в холле 2-го этажа главного корпуса ПНИПУ с **9:00 до 10:00** часов.

Участие в работе конференции необходимо подтвердить до 10 апреля 2017 г.

Адрес оргкомитета конференции: 614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ), автотдорожный факультет, химико-технологический факультет. Адрес сайта ПНИПУ: <http://pstu.ru>.

Ответственные за проведение конференции:

Денисламова Екатерина Сергеевна

доцент, канд. хим. наук, замдекана по НИРС ХТФ ПНИПУ,
сот. тел.: 8 908 249 93 70, тел./факс: (342) 239 17 65, e-mail: katherina85@rambler.ru.

Генсон Евгений Михайлович

замдекана по НИРС АДФ ПНИПУ, ассистент кафедры АТМ,
сот. тел.: 8 919 444 00 88, тел./факс: (342) 239 10 26, e-mail: genson4@yandex.ru.

Ответственный секретарь

Мальцева Татьяна Ивановна

тел.: (342) 239 16 54, e-mail: adf@pstu.ru.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ
ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ПРОГРАММУ КОНФЕРЕНЦИИ

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

председатель оргкомитета конференции

В.Н. Коротаев, д.т.н., профессор, проректор по науке и инновациям ПНИПУ;

заместители председателя:

М.Ю. Петухов, к.т.н., доцент, декан АДФ ПНИПУ;

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

В.Г. Рябов, д.т.н., профессор, декан ХТФ ПНИПУ;

Н.В. Зайцева, д.м.н., профессор, директор ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», член-корр. РАМН;

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, завлабораторией ИЭГМ УрО РАН;

Б.Е. Шенфельд, д.т.н., директор ФГБУ УралНИИ «Экология»;

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

М.Б. Ходяшев, к.х.н., начальник отдела экологии ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»;

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

Л.В. Рудакова, д.т.н., профессор, завкафедрой ООС ПНИПУ;

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

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

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

А.Г. Шумихин, д.т.н., профессор, завкафедрой АТП ПНИПУ;

С.Х. Загидуллин, д.т.н., профессор, завкафедрой МАПП ПНИПУ;

Е.Р. Мошев, д.т.н., профессор кафедры МАПП ПНИПУ;

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

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

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

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

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

ответственные за проведение конференции:

Е.С. Денисламова, к.х.н., доцент, замдекана по НИРС ХТФ ПНИПУ;

Е.М. Генсон, ассистент кафедры АТМ, замдекана по НИРС АДФ ПНИПУ;

ответственный секретарь

Т.И. Мальцева, ведущий программист учебно-научной лаборатории АДФ ПНИПУ.

ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг, 20 апреля 2017 г.

9:00–10:00 РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

(Холл у актового зала главного корпуса ПНИПУ, 2-й этаж)

10:00–10:30 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;

Петухов М.Ю., декан АДФ ПНИПУ;

Харун Л.И., начальник управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края;

Третьяков Л.Б., замначальника Управления по экологии и природопользованию администрации г. Перми, начальник отдела городской среды и природопользования;

Питер Бурба – консул США по вопросам культуры, образования и печати, Генеральное консульство США в Екатеринбурге.

10:30–12:00 ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

Вольхин В.В., д-р. хим. наук, профессор кафедры ХБТ ПНИПУ, действительный член Международной академии наук высшей школы. Пути минимизации межфазного торможения процессов в гетерогенных системах.

Вайсман Я.И., д-р. мед. наук, профессор кафедры ООС ПНИПУ, действительный член РЭА. Стратегия обращения с коммунальными и промышленными отходами на основе принципов устойчивого развития территорий.

Кетов А.А., д-р техн. наук, профессор кафедры ООС ПНИПУ. Вторичное использование отходов стекла при создании функциональных материалов.

Гарифзянов Р.Д. Применение результатов аэрокосмической съемки для идентификации и мониторинга состояния техногенных образований.

Загорская Ю.М. Оценка и прогноз процессов деструкции твердых коммунальных отходов в свалочном массиве.

Пермякова И.А. Выбор путей диверсификации продукции на основе результатов анализа фазовых равновесий в жиросодержащих системах с использованием расчетного метода.

Чучалина А.Д. Применение различных тяжелых углеводородных продуктов в производстве активных углей.

12:00–13:00 ПЕРЕРЫВ

13:00–16:00 **РАБОТА СЕКЦИЙ** (ауд. 423, 425, 426, актовый зал гл. корпуса)

16:00–17:00 **ПРОСМОТР ФИЛЬМА** «В погоне за нулем: Ноль отходов» (Racing to Zero. In Pursuit of Zero Waste), режиссер Кристофер Бивер (США) (актовый зал гл. корпуса)

Пятница, 21 апреля 2017 г.

10:00–16:00 **РАБОТА СЕКЦИЙ** (ауд. 423, 425, 426 гл. корпуса, ауд. 310, 311, 403 корпуса Б)

СОДЕРЖАНИЕ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

20 апреля 2017 г.

Секция 1. Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение (13:00–16:00, актовый зал гл. корпуса ПНИПУ)

Председатели:

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

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

Секретарь

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

1. **Ваталева М.В.**, Шумихин А.Г. Применение метода экспертных оценок при разработке рецептуры сухих смесей для цементировании обсадных колонн нефтяных и газовых скважин, Пермь.

2. **Власов С.А.**, Вялых И.А. Адаптация математической модели химико-технологического процесса на примере электрообессоливающей установки, Пермь.

3. **Гарибзянова Е.Е.**, Шутова А.К., Атанова А.С., Мясникова А.В., Глушанкова И.С. Переработка полимерных отходов с получением сорбентов с заданными свойствами, Пермь.

4. **Дубровенко Д.И.**, Старыгин Л.А., Липунов И.Н. Ресурсосберегающие технологии рециклинга отходов магниевого производства, Екатеринбург.

5. **Желнина О.В.**, Денисова С.А., Елохов А.М., Заболотных С.А. Фазовые и экстракционные равновесия в системе «вода – антипирин – алкилбензолсульфоуксусная кислота», Пермь.

6. **Иванченко С.Н.**, Пойлов В.З. Оптимизация процессов нанесения катодной обкладки танталовых оксидно-полупроводниковых конденсаторов, Сарапул.

7. **Мясникова А.В.**, Гарибзянова Е.Е., Шутова А.К., Глушанкова И.С. Модификация отхода на основе терморасширенного графита с получением гранулированного сорбента, Пермь.

8. **Сибиряков К.А.** Разработка ингибитора комплексного действия коррозии и солеотложения для нефтепромыслового оборудования, Пермь.

9. **Троегубов А.С.**, Арзамасова Г.С. Анализ изменений требований к процессу обмена информацией в новой редакции стандарта ISO 14001, Пермь.

10. **Федосеева А.В.**, Дягелев М.Ю. Актуальные вопросы экологической безопасности водоотведения малых населенных пунктов, Ижевск.

11. **Файзуллина Р.Ф.** Содержание марганца в почвах и подземных водах Удмуртской Республики, Ижевск.

12. **Халецкая М.И.**, Арзамасова Г.С. Выбор методов очистки водной фазы отходов газового конденсата, Пермь.

13. **Харисова Л.Р.**, Бабушкин А.С. Экологические проблемы очистки сточных вод Республики Крым и методы их решения, Ижевск.

Секция 2. Биотехнологические процессы для защиты окружающей среды
(13:00–16:00, ауд. 425 зл. корпуса ПНИПУ)

Председатели:

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

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

Секретарь

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

1. **Аверкина А.С.**, В.В. Вольхин, Казаков Д.А. Повышение интенсивности процессов биокаталитического окисления за счет увеличения скорости межфазного транспорта кислорода в системе воздух – вода, Пермь.

2. **Ананко А.А.**, Бахирева О.И., Пан Л.С. Получение биосорбентов для сорбции ионов Sr^{2+} и их применение совместно с неорганическими сорбентами для очистки природной воды, Пермь.

3. **Климов Н.А.**, Тараканова Ю.Е., Казаков Д.А. Повышение скорости минерализации щавелевой кислоты при каталитическом озонировании и биodeградации применительно к очистке сточных вод, Пермь.

4. **Кузнецова Ю.В.**, Носенко Е.А., Леонтьева Г.В. Никелевая форма струвита, полученная ионным обменом $\text{Mg}^{2+} \rightleftharpoons \text{Ni}^{2+}$, и возможные продукты ее последующей переработки, Пермь.

5. **Ощепкова К.А.**, Фарберова Е.А., Виноградова А.В. Исследование возможности использования углеродных сорбентов для фильтрования воздуха, загрязненного микроорганизмами, Пермь.

6. **Хамидуллина И.В.**, Закирова И.У., Патраева Е.В. Биохимическая очистка сточных вод от тяжелых металлов в присутствии низкодозных органических добавок, Уфа.

7. **Цуканов А.В.**, Байдина Я.А., Казаков Д.А. Минерализация 4-нитрофенола при очистке сточных вод методами озонирования и биодеструкции, Пермь.

8. **Воронина Н.С.** Разработка стадии предподготовки отработанного растительного масла к переэтерификации и утилизации глицерата с получением микробной биомассы в малоотходной технологии биодизеля, Пермь.

9. **Попова В.В.**, Нечаев А.И. Исследование биодеструкции тройных акрилатных сополимеров, Пермь.

10. **Мухаметшин И.В.**, Ходяшев Н.Б. Создание технологических основ выделения сывороточных белков из вторичного молочного сырья, Пермь.

11. **Буров В.Е.**, Тюленев А.В. Разработка микробной тест-системы для выявления антитоксического и ДНК-протекторного действия БАДов, Пермь.

12. **Гарина А.А.**, Максимова Ю.Г. Влияние состава сред культивирования на амидазную активность и урожай граммотрицательных бактерий, Пермь.

Секция 3. Школьники – юные исследователи
(13:00–16:00, ауд. 423 зл. корпуса ПНИПУ)

Председатель

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

Сопредседатели:

О.А. Полякова, преподаватель, председатель методической комиссии ГБОУ «Краевой индустриальный техникум», Пермь,

Н.Г. Гришарина, заместитель директора МАОУ СОШ № 49, г. Пермь.

1. **Дудкин А.В.**, Ивенских М.А., Новикова С.А., 6-й кл. Какие варианты третьего моста в Перми через реку Каму могут предложить подростки современным архитекторам, МАОУ «Лицей № 10», Пермь. Руководитель Ю.А. Ромина.

2. **Вершинин Д.А.**, 5-й кл. Особенности развития микроорганизмов на основных продуктах питания, МАОУ СОШ № 12, Пермь. Руководители: М.М. Комбарова, Т.А. Чернова.

3. **Обухов Т.Н.**, 5-й кл. Содержание колонии муравьев-жнецов в условиях квартиры, МАОУ СОШ № 12, Пермь. Руководители: М.М. Комбарова, Т.А. Чернова.

4. **Зальцберг С.М.** Приготовление и использование красок из растений, МАОУ СОШ № 12, Пермь. Руководители: М.М. Комбарова, Т.А. Чернова.

5. **Дюпин Н.С.**, 6-й кл. Модель пруда в природных условиях: монтаж, мониторинг и уход, МАОУ СОШ № 12, Пермь. Руководители: М.М. Комбарова, Т.А. Чернова.

6. **Кучукбаев Э.В.**, 7-й кл. Вишня степная, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая». Руководитель Р.М. Кучукбаева.

7. **Горбунова Ю.С.**, 9-й кл. Разработка и проведение мероприятия «Экологическая тропа весной», МАОУ СОШ № 12, Пермь. Руководители: М.М. Комбарова, Т.А. Чернова.

8. **Егорова В.В.**, 11-й кл. Цвет как объект исследований в области восприятия и воздействия на человека, СОШ № 5, МБУ ДО «Станция юных натуралистов», Чусовой. Руководитель О.И. Веприкова.

9. **Кузнецова Я.Д.**, 11-й кл. Изменение содержания витамина С в овощах и фруктах при приготовлении их на различных бытовых приборах, Школа № 17, Соликамск. Руководитель Н.А. Попова.

10. **Сергеева С.В.**, 11-й кл. Пищевая лаборатория: оценка качества колбасных изделий, СОШ № 5, МБУ ДО «Станция юных натуралистов», Чусовой. Руководитель О.И. Веприкова.

11. **Сарапульцева П.Ю.**, 11-й кл. Определение и анализ запасов душицы обыкновенной на территории г. Чусового, МБУ ДО «Станция юных натуралистов», Чусовой. Руководитель Р.А. Аристова.

12. **Нелюбина Я.С.**, 10-й кл. Наблюдения за изменением состояния воздуха в г. Чусовой, СОШ № 5, МБУ ДО «Станция юных натуралистов», Чусовой. Руководитель О.И. Веприкова.

13. **Подергина С.М.**, 10-й кл. Изучение воздушной среды по микробиологическим показателям в закрытом помещении, СОШ № 5, МБУ ДО «Станция юных натуралистов», Чусовой. Руководитель О.И. Веприкова.

14. **Ибрагимова Г.З.**, 10-й кл. Влияние фитоцидов на микрофлору воздуха, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая». Руководитель Р.М. Кучукбаева.

15. **Губина М.А.**, 9-й кл. Михалева В.Э., 8-й кл. Изучение антропогенного влияния на состав воды рек Большая и Малая Язовая микрорайона Вышка 2 г. Перми, МАОУ «Гимназия № 7», Пермь. Руководитель О.Н. Фрунзе.

16. **Кузаева Г.А.**, 11-й кл. Оценка качества воды реки Казмашка; МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая». Руководитель Р.М. Кучукбаева.

17. **Назаров Н.Н.**, Особенности состояния прибрежной полосы в населенных пунктах Воткинского водохранилища, МАОУ «Гимназия № 7», Пермь.

18. **Азанова А.С.**, 11-й кл. Структура и распределение макрозообентоса ручья Светлый и его прудов (ООПТ «Черняевский лес»), МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля», Пермь. Руководитель В.П. Буравлева.

19. **Гребенщиков К.Е.**, 11-й кл. Лихенологическая экспедиция в долину реки Велс (Пермский край), МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля», Пермь. Руководитель В.П. Буравлева.

20. **Япаева М.П.**, 11-й кл. Ценофлористическая характеристика лесов, прилегающих к экологической тропе «Дорога домой» (ООПТ «Черняевский лес»), МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля», Пермь. Руководитель В.П. Буравлева.

21. **Назарова Д.С.**, 11-й кл. Количественный и качественный состав орнитофауны экологической тропы «Дорога домой» (ООПТ «Черняевский лес»), МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля», Пермь. Руководитель В.П. Буравлева.

22. **Симонович Е.С.**, 11-й кл. Агарикоидные базидиомицеты в мелколиственно-хвойном черничном лесу (ООПТ «Черняевский лес»), МАОУ «СОШ № 132 с углубленным изучением предметов естественно-экологического профиля», Пермь. Руководитель В.П. Буравлева.

Секция 4. Урбанистика

(13.00–16.00, ауд. 426 гл. корпуса ПНИПУ)

Председатели:

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

Л.С. Щепетева, канд. техн. наук, доцент кафедры АДМ ПНИПУ.

Секретарь

К.Г. Пугин, канд. техн. наук, доцент кафедры АТМ ПНИПУ.

1. **Владыкина А.Н.**, Исаков В.Г., Дягелев М.Ю. Альтернативный метод содержания автомобильных дорог в зимний период, Ижевск.

2. **Лебедева Е.В.**, Смердов Д.Н. Применение пултрузионного стеклопластика в мостостроении, Екатеринбург.
3. **Смердов Д.Н.**, Мордовина Е.В. К вопросу применения комбинированного армирования железобетонных балок пролетных строений железнодорожных мостов металлической и композиционной арматурой, Екатеринбург.
4. **Брюхов А.П.** Концепция мобильной лаборатории для исследования процесса торможения автомобиля, Пермь.
5. **Гарифзянов Р.Д.** Применение беспилотных аппаратов для дистанционного мониторинга техногенных образований, Пермь.
6. **Грязина В.С.**, Щепетева Л.С. Роль ландшафтного проектирования в обеспечении потребительских качеств автомобильной дороги, Пермь.
7. **Законова Е.В.**, Клевеко В.И. Применение полимерных композитных материалов в конструкции пешеходных мостов, Пермь.
8. **Каблинов В.С.** История развития дорог в Прикамье, Пермь.
9. **Ковш А.С.**, Щепетева Л.С. О соответствии городских автомобильных дорог требованиям обеспечения защиты окружающей городской среды от негативного воздействия транспорта, Пермь.
10. **Колечкина А.Ю.**, Захаров А.В. Планирование эксперимента по определению зависимости прочностных характеристик песчаных грунтов от температуры, Пермь.
11. **Кудашева М.И.**, Калошина С.В. Параметры модели упрочняющегося грунта в программном комплексе Plaxis, Пермь.
12. **Мащенко А.В.**, Ядовина К.С. К вопросу лабораторного определения теплопроводности сезоннопромерзающих грунтов (патентный поиск), Пермь.

21 апреля 2017 г.

Секция 1. Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение
(10:00–16:00, ауд. 425 гл. корпуса ПНИПУ)

Председатели:

Л.В. Рудакова, д-р техн. наук, профессор, завкафедрой ООС ПНИПУ,
Я.И. Вайсман, действительный член РЭА, д-р. мед. наук, профессор кафедры
ООС ПНИПУ.

Секретарь

О.Г. Пьянкова, инженер кафедры ООС ПНИПУ.

1. **Алексеева М.Ю.**, Шайхиев И.Г., Сафина Г.Ш., Дряхлов В.О. Очистка эмульгированных сточных вод, содержащих нефтепродукты, полисульфонамидными мембранами, обработанными униполярным коронным разрядом, Казань.
2. **Армишева Г.Т.**, Соловьева А.С. Рекуперация земельных ресурсов на урбанизированных территориях, Пермь.
3. **Верзакова Д.Д.**, Ташкинова И.Н. Применение отходов строительства и сноса в качестве структурообразователей почв, Пермь.

4. **Германий Г.Ю.**, Максименкова Л.А. Электромобили в России, Чайковский.
5. **Денисова Т.Р.**, Шайхиев И.Г., Сиппель И.Я. Исследование влияния ультразвуковой обработки на сорбционные свойства опилок ясеня, Набережные Челны.
6. **Докучаева Д.В.** Влияние городского поверхностного стока на Нижне-Зырянское водохранилище, Пермь.
7. **Ефремчик М.С.**, Пугин К.Г. Строительная смесь с бактерицидными свойствами на основе шлака феррованадиевого производства, Пермь.
8. **Загорская Ю.М.**, Скачкова Д.А., Ушакова В.С. Перспектива применения верхнего рекультивационного покрытия полигона твердых коммунальных отходов с заданной водопроницаемостью, Пермь.
9. **Кадиров Ш.Х.**, Ташкинова И.Н. Прогнозирование химической обстановки при аварии на промышленном предприятии с выбросом хлора, Пермь.
10. **Кобелев М.А.**, Сурков А.А. Зеленое строительство и энергоэффективные технологии – способ снижения негативного воздействия на окружающую среду, Пермь.
11. **Костина Е.Ю.**, Алмазова Г.А., Галимова Р.З., Шайхиев И.Г. Получение и исследование свойств модифицированных сорбционных материалов на основе отходов валяльно-войлочного производства, Казань.
12. **Кун Н.Ю.**, Греков К.Б. О применении метода реагентной ультрафильтрации при *Brama Orientalis*, Санкт-Петербург.
13. **Мухачева Д.Д.**, Цыбина А.В. Проблема очистки ливневых стоков и ее решение в России, Пермь.
14. **Малюганова Т.А.**, Ярома А.В. Биоиндикация качества воды реки Кама с помощью *Abramis brama orientalis*, Пермь.
15. **Мякишева А.В.**, Ташкинова И.Н. Отнесение техногенных месторождений Пермского края к запасам и прогнозным ресурсам, Пермь.
16. **Окунцов И.И.**, Сычкина Е.Н. К вопросу проектирования энергоэффективных жилых домов в климатических условиях Пермского края, Пермь.
17. **Полищук А.В.**, Калинихин О.Н. Отходы бензолных отделений коксохимических заводов и твердые бытовые отходы как ценное сырье для новых композиционных топлив, Донецк.
18. **Поповцева А.А.**, Ширинкина Е.С. Пиролиз полимерных отходов макулатуры с получением товарных продуктов, Пермь.
19. **Прохорова С.В.**, Степанова С.В. Модификация смешанного листового опада раствором метилтриэтоксисилана для получения альтернативного нефтесорбента, Казань.
20. **Пьянкова О.Г.** Проблема загрязнения природных и сточных вод летучими хлорорганическими соединениями, Пермь.
21. **Сарапулова Т.А.**, Калинина Е.В. Характеристика жидких и твердых отходов калийного производства, Пермь.
22. **Сердок Ю.О.**, Цыбина А.В. Анализ общемировых тенденций развития технологий утилизации осадков сточных вод, Пермь.
23. **Смелова А.Н.** Разработка программы вывода объектов захоронения твердых коммунальных отходов из эксплуатации, Пермь.

24. **Татаркина Ю.А.**, Загорская Ю.М. Перспектива использования осадков сточных вод в качестве метанооксиляющего субстрата на старых свалках твердых коммунальных отходов, Пермь.

25. **Устенко С.В.**, Ильиных Г.В. Анализ основных источников образования отходов при добыче нефти и газа, Пермь.

26. **Федотова А.В.**, Шайхиев И.Г., Дряхлов В.О., Низамеев И.Р. Разделение водомасляной эмульсии полисульфонамидными мембранами, модифицированными ВЧ-плазмой, Казань.

27. **Шутова А.К.**, Гарибзянова Е.Е., Мясникова А.В., Атанова А.С., Глушанкова И.С. Применение опытных образцов дробленых активных углей для очистки городских ливневых сточных вод, Пермь.

28. **Щуркин Д.О.** Расчет отходов нагрева и электромагнитного загрязнения окружающей среды индукционным нагревом блюмов при процессе прокатки, Саратов.

29. **Ялалова М.М.** Экологическая безопасность при использовании кремнефтористоводородного электролита для электрохимического покрытия свинцом, Макеевка.

30. **Ярков М.А.**, Сурков А.А. Энергоэффективность крупных энергопотребляющих систем, Пермь.

Секция 4. Урбанистика **(10:00–16:00, ауд. 426 гл. корпуса ПНИПУ)**

Председатели:

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

Л.С. Щепетева, канд. техн. наук, доцент кафедры АДМ ПНИПУ.

Секретарь

К.Г. Пугин, канд. техн. наук, доцент кафедры АТМ ПНИПУ.

1. **Васенин А.С.** Анализ условий движения подвижного состава предприятий МУП «Гараж», Автоколонна 1597, ООО «Красновишерское АТП» на маршруте, Пермь.

2. **Горбунов А.А.**, Макаров П.А. Анализ возрастной и марочной структуры легкового автотранспорта России, Пермь.

3. **Завизион Ю.В.** Оценка биохимической стабильности твердых коммунальных отходов на разных этапах жизненного цикла полигона, Пермь.

4. **Зубов А.В.**, Калошина С.В. Вопросы организационного и технического нормирования строительного контроля в РФ, Пермь.

5. **Клейменова А.А.** Определение оптимального расположения магазина шаговой доступности в существующей городской застройке, Пермь.

6. **Колесова Е.Н.** Навесные вентилируемые фасады, Пермь.

7. **Клоян А.Н.** Проблема повышения безопасности дорожного движения при реконструкции транспортного узла «шоссе Космонавтов – улица Мира» в городе Пермь, Пермь.

8. **Лашова С.С.**, Клевеко В.И. Тарировка тензометрической аппаратуры при измерении деформаций, Пермь.

9. **Печеницина Н.А.**, Суркова Ю.И. Подходы к оценке устойчивого развития промышленного узла, Пермь.

10. **Польгалов С.В.** Подготовка твердых коммунальных отходов для эффективного извлечения компонентов твердого топлива из отходов, Пермь.

11. **Сазонова С.А.**, Лопатина А.А. Оценка возможности разработки траншеи вблизи существующего здания при реконструкции сетей, Пермь.

12. **Торосян А.Г.**, Суркова Ю.И. Разработка системы индикаторов оценки устойчивого развития промышленного узла, Пермь.

13. **Ярков М.А.**, Сурков А.А. Проблемы обеспечения устойчивого развития промышленного предприятия в условиях современной переориентации механизма развития предприятия, Пермь.

Секция 5. Химия. Экология. Урбанистика
(секция на английском языке)
(10:00–13:00, ауд. 311 корпуса Б)

Председатели:

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

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

Секретарь

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

1. **Yurkina N.O.** Inhibition biofilm formation of *Mycobacterium Smegmatis* by chitosan and its derivatives, Perm.

2. **Azanova A.A.** The study of the liquor sulfite cooking of spruce wood, Perm.

3. **Semicheva A.I.**, Volkova L.V. Developing of the method to obtain polypeptide complex using low frequency waves, Perm.

4. **Pechenitsina N.A.**, Surkova Yu.I. Approaches to the assessment of sustainable development of industrial hubs, Perm.

5. **Ermakova E.D.** Oral drug absorption: in vitro methods of evaluation, Perm.

6. **Gogolevskaya E.V.** Molecular diagnostics of human physical capabilities, Perm.

7. **Kopchenova M.V.** Chromatographic analysis of chiral quinoline enantiomers in culture broth, Perm.

8. **Kopp D.D.** Receiving humic acids from brown coal for remediation of soil polluted by copper ions, Perm.

9. **Vorontsova E.A.**, Vinogradov Yu.O., Ananko A.A., Bakhireva O.I. On the possibility of biotechnological methods for processing waste pulp and paper industry, Perm.

10. **Osheva A.E.**, Kulakova M.V., Kazakov D.A. Intensification of 4-nitrophenol oxidation in aqueous media using microorganisms immobilized on composite magnetic particles, Perm.

11. **Lobanova Ya.V.** Sulfur compounds influence on the lithium-manganese battery corrosion processes in recycling technology, Perm.

12. **Kiryanova T.D.** Biodegradation Hydroxy-chlorobiphenyl strains-destructors *Rodococcus Wratislaviensis* KT 112-7 and *Rodococcus Ruber* P25, Perm.

13. **Kasatkina E.A.**, Alikina E.E., Permyakova I.A., Volkhin V.V., Kazakov D.A. Acid-catalytic esterification of free fatty acids extracted from waste sunflower oil. Part one: interactions with ethanol, Perm.

14. **Alikina E.E.**, Kasatkina E.A., Permyakova I.A., Volkhin V.V., Kazakov D.A. Acid-catalytic esterification of free fatty acids extracted from the waste sunflower oil. Part two: interaction with butanol-1, Perm.

15. **Emelyanova N.A.** Biodegradation of nitrogen containing polymers, Perm.

16. **Zelina M.A.**, Pan L.S., Sokolova M.M., Bakhireva O.I. The study of selectivity and sorption properties of composite sorbent on the base of mixed potassium and zinc hexacyanoferrate (II) and brown seaweeds for extraction of cesium from aqueous solutions in dynamic conditions, Perm.

Секция 6. Современные проблемы биотехнологии (10:00–16:00, ауд. 310 корпуса Б)

Председатели:

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

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

Секретарь

Д.А. Казаков, канд. хим. наук, доцент кафедры ХБТ ПНИПУ.

1. **Кузнецова Я.И.**, Волкова Л.В., Гришина Т.А. Оценка возможности использования ультразвука в технологии получения белоксодержащих соединений, Пермь.

2. **Альаззами С.Х.** Разработка фумигационного средства на основе отходов растительной биомассы с целью антимикробной обработки помещений для содержания сельскохозяйственных животных, Ирак.

3. **Десяткова Я.В.**, Волкова Л.В. Создание технологии гемодеривата при помощи ультразвука, Пермь.

4. **Паникарова С.А.**, Волкова Л.В. Математическое моделирование и масштабирование процесса вирусной инактивации получения иммуноглобулина для внутримышечного введения, Пермь.

5. **Носенко Е.А.**, Леонтьева Г.В. Ремедиация почвы, загрязненной тяжелыми металлами, с помощью сорбционно-активной формы струвита и биотестовый контроль снижения биодоступности металлов, Пермь.

6. **Цуканова А.Н.**, Фарберова Е.А. Разработка технологии микробиологической активации углеродных сорбентов, Пермь.

7. **Азарова А.Г.**, Бахирева О.И., Соколова М.М. Удаление ионов железа, марганца и цинка из производственных растворов и сточных вод с помощью микроорганизмов, Пермь.

8. **Байдина Я.А.** Биодegradация 4-нитрофенола микроорганизмами, иммобилизованными на композите магнетит – карбонизат древесины, Пермь.

9. **Вихарева Е.А.**, Ходяшев Н.Б. Использование молочной сыворотки в качестве питательной среды в процессах биотрансформации.
10. **Горбушина В.Л.**, Портнова А.В. Исследование эффективности очитки шахтной воды гуминовой кислотой от железа с использованием методов биотестирования, Пермь.
11. **Горшкова А.А.**, Максимова Ю.Г. Биодegradация полиакриламида почвенными микроорганизмами, Пермь.
12. **Дулькевич А.А.** Создание тест-системы для оценки способности веществ проходить через гематоэнцефалический барьер, Пермь.
13. **Смирнова А.В.** Создание тест-системы для оценки метаболической стабильности лекарственных средств *in vitro*, Пермь.
14. **Зотова Е.А.**, Нечаев А.И. Исследование биодеструкции сульфометилированных полиакриламидов, Пермь.
15. **Ипатова А.С.**, Азанова А.А., Виноградова А.В. Исследование биологической доброкачественности щелока сульфитной варки еловой древесины, Пермь.
16. **Катъшева А.Ю.**, Фарберова Е.А., Тиньяева Е.А. Разработка бактерицидного сорбента на основе активной углеродной ткани для обеззараживания воды, Пермь.
17. **Корнилова Е.В.**, Волкова Л.В. Разработка технологии переработки спиртово-белковой смеси для создания безотходного производства препаратов крови, Пермь.
18. **Кулакова М.В.** Интенсификация удаления фенола из водных сред с применением магнитного биокатализатора, Пермь.
19. **Патрушева Т.А.** Микробная деградация гербицидов на основе глифосата, Пермь.
20. **Придачина К.С.**, Ерошенко Д.В., Коробов В.П. Изучение процессов формирования смешанных биопленок бактерий *Staphylococcus epidermidis* и *Propionibacterium acnes*, Пермь.
21. **Тараканова Ю.Е.** Получение магнитосепарируемого биокатализатора окисления щавелевой кислоты, Пермь.
22. **Шутова А.В.** Биодegradация органического ксенобиотика в эмульгированном состоянии, Пермь.
23. **Шипицына Ю.К.**, Волкова Л.В. Получение альбумина из неиспользуемых альбуминсодержащих осадков, Пермь.
24. **Исмагзамова Л.И.** Применение супергидрата $Mg_3(PO_4)_2 \cdot 22H_2O$ для очистки сточных вод от ионов аммония и ремидиации почв от ионов тяжелых металлов с оценкой результатов биотестированием, Пермь.
25. **Соколова И.И.**, Ефимова М.Г. Оптимизация условий масштабирования биотехнологического процесса получения стрептококкового бактериофага, Пермь.
26. **Вельможина О.В.**, Бахирева О.И., Соколова М.М. Биотестирование как метод оценки эффективности биоремедиации почвы, загрязненной ионами тяжелых металлов, Пермь.
27. **Зоричев И.Ю.** Повышение эффективности технологии биодизеля за счет гомогенизации системы триацилглицериды – этанол и биотрансформации глицерина как отхода производства, Пермь.

Секция 7. Химические процессы и технологии в экологии
(10:00–13:00, ауд. 403 корпуса Б)

Председатель

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

Секретарь

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

1. **Работников М.А.**, Бояршинова А.С. Разработка приложения для поиска значений параметров передаточной функции канала передачи по данным комплексной частотной характеристики, Пермь.

2. **Сажина М.М.**, Данилов Н.Ф. Изучение процесса окислительно-натрирующего обжига ванадийсодержащего шлака с повышенным содержанием ванадия, Пермь.

3. **Седова В.А.**, Данилов Н.Ф. Исследование стадии кислотной промывки кеков обожжённой шлако-содовой шихты с повышенным содержанием ванадия в ванадийсодержащем конвертерном шлаке, Пермь.

4. **Тронина М.А.**, Чучалина А.Д., Ширкунов А.С. Оценка группового состава связующих для производства гранулированных активных углей с использованием спектральных методов, Пермь.

5. **Кылосова К.В.**, Денисова С.А., Елохов А.М. Мицеллярная экстракция в системах «хлорид натрия – моноалкилполиэтиленгликоль – вода», Пермь.

6. **Зорина К.В.**, Соколыч П.Ю. Формирование информационной модели АСУТП как изделия с целью применения в разработке систем управления жизненным циклом АСУТП, Пермь.

7. **Глушанков К.В.**, Кобелева А.Р., Фарберова Е.А. Влияние ультразвуковой обработки на свойства поглотителя аммиака, предназначенного для средств индивидуальной защиты органов дыхания, Пермь.

8. **Сергеев Д.А.**, Данилов Н.Ф. Изучение особенностей протекания процесса рН-ного выщелачивания обожженного ванадийсодержащего огарка из шлака с повышенным содержанием ванадия, Пермь.

9. **Авдеева М.А.**, Луферчик Я.С. Анализ метода микрофльтрации и его эффективность на примере удаления фитопланктона, Пермь.

10. **Абдасов Н.С.**, Вялых И.А. Корпоративный портал сервисной организации нефтеперерабатывающего предприятия, Пермь.

11. **Кичигина Г.В.**, Носкова О.А., Боталов С.В. Исследования по получению полуцеллюлозы бисульфитным способом из ветвей древесины березы, Пермь.

12. **Ворочаев В.В.**, Теплоухова М.В. Оптимизация режима варки полуцеллюлозы, Пермь.

13. **Селиванов А.М.**, Углев Н.П. Исследование процесса расслоения сплава Vi–Pb, Пермь.

14. **Мырзина К.М.**, Новокрещенных Е.Н., Ордин Д.А., Углев Н.П. Сравнительное исследование и выбор смачивателя для водно-коллоидных связующих, Пермь.

15. **Колпащиков И.Г.**, Углев Н.П. Моделирование стадии синтеза пентаэритрита, Пермь.

16. **Новокрещенных Е.Н.**, Мырзина К.М., Ордин Д.А., Углев Н.П. Выбор оптимального пеногасителя на основе сравнительного исследования их эффективности в отношении водно-коллоидных связующих для керамических суспензий, Пермь.

17. **Кожухов Е.Е.**, Пойлов В.З., Кузьминых К.Г., Углев Н.П., Колпащиков И.Г. Переработка отходов производства пентаэритрита ПАО «Метафракс», Пермь.

