

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»  
Автомобильный факультет  
Химико-технологический факультет

# ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА

## ПРОГРАММА

Всероссийской научно-практической конференции  
с международным участием для молодых ученых,  
аспирантов, студентов и школьников

**(19–20 апреля 2018 г.)**

Конференция состоится **19–20 апреля 2018 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 **19 апреля 2018 г.** в холле 2-го этажа главного корпуса ПНИПУ с **9<sup>00</sup> до 10<sup>00</sup>**.

**Участие в работе конференции необходимо подтвердить до 10 апреля 2018 г.**

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

**Ответственные за проведение конференции:**

*Денисламова Екатерина Сергеевна,*  
доцент, канд. хим. наук, зам. декана по НИРС ХТФ ПНИПУ,  
сот. 89082499370, тел./факс (342) 2391765, e-mail: [katherin85@rambler.ru](mailto:katherin85@rambler.ru)

*Генсон Евгений Михайлович,*  
зам. декана по НИРС АДФ ПНИПУ, ассистент каф. АТМ,  
сот. 89194440088, тел./факс (342) 2391026, e-mail: [genson4@yandex.ru](mailto:genson4@yandex.ru)

**Ответственный секретарь**

Мальцева Татьяна Ивановна,  
тел. (342) 2391654, e-mail: [adf@pstu.ru](mailto: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:**

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

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

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

Н.В. Зайцева, д.м.н., проф., директор ФБУН «ФНЦ медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения», чл.-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, зав. лабораторией ИЭГМ УрО РАН;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Л.С. Щелетева, к.т.н., доцент, зав. каф. АДМ ПНИПУ;

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

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

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

### **Ответственный за проведение конференции**

Е.С. Денисламова, к.х.н., доцент, зам. декана по НИРС ХТФ ПНИПУ

### **Ответственный за проведение конференции**

Е.М. Генсон, ассистент. каф АТМ, зам. декана по НИРС АДФ ПНИПУ

### **Ответственный секретарь**

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

## ПЛАН ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Четверг 19 апреля 2018 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>30</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;
- **Петухов М.Ю.**, декан АДФ ПНИПУ;
- **Третьяков Л.Б.**, зам. начальника Управления по экологии и природопользованию администрации г. Перми, начальник отдела городской среды и природопользования;
- **Стрельников В.Н.**, д.т.н., профессор, директор ИТХ УрО РАН;
- **Вольхин В.В.**, д.х.н., действительный член Международной академии наук высшей школы, профессор каф. ХБТ ПНИПУ.

10<sup>30</sup>–12<sup>00</sup>

### ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ

**Лобов Н.В.**, д-р. техн. наук, профессор каф. АТМ ПНИПУ. Особенности проектирования образовательных программ в области техники и технологии наземного транспорта с учетом профессиональных стандартов

**Кетов А.А.**, д-р техн. наук, профессор каф. ООС ПНИПУ. Химическое материаловедение в вопросах безопасности строительных материалов и обеспечении устойчивого развития урбанизированных территорий.

**Пермякова И.А.**, Вольхин В.В. Модификации технологической схемы и диверсификация продукции при переработке жиросодержащих отходов.

**Пономарева О.С.** Состояние проблемы обезвреживания и очистки сточных вод производств высоконасыщенных материалов.

**Мартынова А.А.** Применение алюмосодержащего отхода в качестве сырьевого компонента в производстве вяжущих материалов.

**Третьякова О.В.** Моделирование специальных свай для строительства зданий и сооружений в районах с суровым климатом.

12<sup>00</sup>–13<sup>00</sup>

### ПЕРЕРЫВ

13<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

### РАБОТА СЕКЦИЙ

(ауд. 212, 423, 425, 428, актовый зал гл. корпуса)

Пятница 20 апреля 2018 г.

10<sup>00</sup>–16<sup>00</sup>

### РАБОТА СЕКЦИЙ

(ауд. 425, 428 гл. корпуса, ауд. 310, 311, 312, 313, 403 корпуса Б)

19 апреля 2018 г.

**Секция 1. Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение  
(13.00–16.00, актовый зал гл. корпуса ПНИПУ)**

**Председатели:**

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

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

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

**Секретарь:**

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

1. **Морозова Т.Н.**, Рудакова Л.В., Белик Е.С. Получение биосорбента и бактериального препарата на основе штамма *Streptomyces alboaxilis* «С» для очистки нефтезагрязненных почв, Пермь

2. **Власов С.А.** Интеграция информационных систем химико-технологических процессов, Пермь

3. **Стрункина Е.И.** Закономерности извлечения дихромат-ионов из водных распадающихся систем без органического растворителя, содержащих антипирин, органическую и минеральную кислоты, Пермь

4. **Тонков М.В.**, Хлуденёв А.Г. Совершенствование аппаратного оформления стадии охлаждения хлорида калия, Пермь

5. **Лучнева С.И.** Совершенствование технологии подготовки алюминиевых сплавов перед нанесением гальванопокрытий, Нижний Новгород

6. **Красных К.Г.** Разработка компьютерного тренажёра для подготовки операторов установки по производству формалина, Губаха

7. **Банникова А.С.**, Ильиных Г.В. Исследования теплотехнических свойств твёрдых коммунальных отходов для обоснования технологий их утилизации, Пермь

8. **Мехоношина А.В.**, Сакаева Э.Х. Исследование способности полимерных композитных материалов к биодеструкции, Пермь

9. **Согрина Ю.В.**, Соловьёва А.С., Сакаева Э.Х. Возможность использования ферментных препаратов при нитчатом вспухании активного ила на биологических очистных сооружениях целлюлозно-бумажной промышленности, Пермь

10. **Вильвер Д.С.** Ферментативная активность почв, подверженных воздействию Троицкой ГРЭС и несанкционированных свалок, Пермь

**Секция 2. Биотехнологические процессы для защиты окружающей среды  
(13.00–16.00, 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 каф. ХБТ ПНИПУ

1. **Батуева А.М.**, Дягелев М.Ю. Анализ содержания антибиотиков в городских сточных водах, Ижевск
2. **Ошева А.Е.**, Казаков Д.А., Вольхин В.В. Оптимизация условий удаления 4-нитрофенола из водной среды с помощью микроорганизмов, иммобилизованных на композиционных магнитных частицах, Пермь
3. **Соколова И.И.**, Ефимова М.Г. Оптимизация условий масштабирования биотехнологического процесса получения стрептококкового бактериофага, Пермь
4. **Хайбуллин Р.Г.**, Волкова Л.В. Оптимизация микробной ферментации растительного сырья для получения фитосбора с биологически активными свойствами, Пермь
5. **Семичева А.И.**, Волкова Л.В. Разработка метода получения полипептидного комплекса с использованием ультразвуковых низкочастотных волн, Пермь
6. **Касаткина Е.А.**, Пермьякова И.А., Вольхин В.В. Технологическая схема двухстадийной переработки жиросодержащих отходов с микробиологической утилизацией образующегося глицерина, Пермь
7. **Глушкова А.А.**, Максимова Ю.Г. Биосинтез акриловой кислоты и биodeградация акриламида амидазосодержащими бактериями, Пермь
8. **Гилева Е.Д.**, Ремезовская Н.Б. Разработка биокатализатора для энантиоселективного синтеза оптически активных спиртов в гетерогенных системах, Пермь
9. **Ермакова Е.Д.**, Красных О.П. Создание тест-системы для оценки мембраностабилизирующей активности органических соединений *in vitro*, Пермь
10. **Вельева П.В.**, Ремезовская Н.Б. Разработка технологии получения 4-хлорбензойной кислоты путем биodeградации полихлорированных бифенилов, Пермь

### **Секция 3. Школьники – юные исследователи**

#### **Председатель:**

М.М. Комбарова – вед. инженер, ученый секретарь каф. ООС ПНИПУ

#### **Сопредседатели (дискуссионеры):**

Е.Н. Овчинникова – председатель Пермского регионального отделения Общероссийской общественной организации «Центр экологической политики и культуры»

В.П. Буравлева – учитель МАОУ СОШ № 132, почетный работник общего образования РФ

#### **ПОДСЕКЦИЯ «1–9-й классы»**

**(13.00–16.00, ауд. 212 гл. корпуса ПНИПУ)**

1. **Куликова Е.Ф.**, 1-й кл. Особенности разведения улиток ахатин в домашних условиях, ЧОУ СОШ «Европейская школа». Руководитель: Поносова Г.И.
2. **Куренкова М.Ф.**, 7-й кл. Определение влияния условий содержания на здоровье улиток ахатин, МАУ ДО СЮН, МАОУ СОШ № 2, Березники. Руководитель: Мусихина Е.П.

3. **Вотчель Е.Р.**, 6-й кл. Физический и химический анализ воды реки Турья и питьевой воды г. Краснотурьинск, МАОУ СОШ № 24, Краснотурьинск. Руководитель: Вотчель М.А.

4. **Мишарина А.Ю.**, 6-й кл. Экологическая маркировка на упаковке товаров народного потребления, МАОУ СОШ № 24, Краснотурьинск. Руководитель: Садовникова Л.А.

5. **Шефнер С.Е.**, 7-й кл. Пакетированный чай, МАОУ СОШ № 24, Краснотурьинск. Руководитель: Мизина О.Ю.

6. **Константинова В.П.**, 7-й кл. Экологическая безопасность жилья, МАОУ СОШ № 24, Краснотурьинск. Руководитель: Мизина О.Ю.

7. **Корнеева К.А.**, 7-й кл. 3D-печать – технология будущего? МАОУ СОШ № 24, Краснотурьинск. Руководитель: Бунькова Е.А.

8. **Покинтелица И.А.**, 8-й кл. Отходы в доходы, МАОУ СОШ № 24, Краснотурьинск. Руководитель: Постникова И.В.

9. **Русских Д.О.**, 7-й кл. Влияние солей тяжелых металлов на целлюлозразрушающую активность почвы, МАОУ СОШ № 24, Краснотурьинск. Руководитель: Садовникова Л.А.

10. **Елькин Н.А.**, 6-й кл., МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 8», Краснокамск, Козлов В.С., 5-й кл., МАОУ «Гимназия № 3», Пермь. Что такое нефть и нужно ли с ней бороться? Руководитель: Михеева Т.В., Богун О.Н. Научные консультанты: Елькин А.А., Литвиненко Л.В.

11. **Масагутова Э.И.**, 6-й кл. Качество питьевой воды с частных колонок села Краснояр 1 Бардымского района, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая». Руководитель: Кучукбаева Р.М.

12. **Тюмисов Д.Р.**, 6-й кл. Влияние стихийного отдыха населения на показатели воды пруда в с. Барда, МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая». Руководитель: Кучукбаева Р.М.

13. **Куренкова Е.Ф.**, 7-й кл. Определение качества воды в Камском водохранилище на участке от г. Березники до п. Орёл в августе 2017 г., МАУ ДО СЮН, МАОУ СОШ № 2, г. Березники. Руководитель: Мусихина Е.П. Научный консультант: Норина Н.В.

14. **Нефедова А.В.**, 9-й кл. Описание родников в северной части Нижнезырянского водохранилища, МАОУ СОШ № 2, Березники. Руководитель: Мусихина Е.П. Научный консультант: Норина Н.В.

15. **Кучукбаев Э.**, 8-й кл. Микробиологические показатели воздуха села в зимнее время, МБОУ «Бардымская гимназия». Руководитель: Кучукбаева Р.М.

16. **Жданова А.В.**, 8-й кл. Сравнительный анализ природной почвы для выращивания растений, МБОУ «Добрянская средняя общеобразовательная школа № 5». Руководитель: Силина И.М.

17. **Пасхина А.С.**, 8-й кл. Возможности вторичной переработки бумажных отходов, МБОУ «Плехановская СОШ», Кунгурский р-н. Руководитель: Юшкова Ю.А.

18. **Комягина А.М.**, 8-й кл. Исследование степени загрязнённости снега в с. Плеханово Кунгурского муниципального района, МБОУ «Плехановская СОШ», Кунгурский р-н. Руководитель: Крюкова Н.В. Научный консультант: Юшкова Ю.А.

19. **Лобанова Е.О.**, 9-й кл. Анализ демографических показателей города Добрянка, МБОУ «Добрянская средняя общеобразовательная школа № 5». Руководитель: Никитина Т.И.

20. **Мстиславцева М.В.**, 9-й кл. Флористический мониторинг на выгоревшем участке особо охраняемой природной территории «Сосновое болото» города Лысьвы, МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества». Руководители: Пшеничникова Т.Г., Новоселова Л.В. Научный консультант: Ладейщикова Ю.Б.

21. **Гилева К.Ю.**, 9-й кл. Оценка загрязнения окружающей среды центральных районов города Лысьвы по изучению состояния фенотипов клевера ползучего, МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества». Руководители: Пшеничникова Т.Г., Новоселова Л.В. Научный консультант: Бажутина О.Л.

### **Подсекция «СТАРШЕКЛАССНИКИ, 10–11-й КЛАССЫ» (13.00–16.00, ауд. 428 гл. корпуса ПНИПУ)**

#### **Председатель:**

Г.С. Арзамасова – старший преподаватель каф. ООС ПНИПУ

#### **Сопредседатели (дискуссионеры):**

О.А. Полякова – преподаватель, председатель методкомиссии ГБОУ «Краевой индустриальный техникум», г. Пермь

О.И. Бахирева – к.х.н., доцент каф. ХБТ ПНИПУ

1. **Гнедовская Д.Н.**, 11-й кл. Мониторинг атмосферного воздуха по окиси углерода от выхлопных газов автомобилей перекрестков города Лысьвы, МБУ ДО «Дворец детского (юношеского) творчества». Руководитель: Пшеничникова Т.Г. Научный консультант: Балабанов Д.С.

2. **Крюкова Ю.В.**, 11-й кл. Оценка состояния атмосферного воздуха методом лихеноиндикации в парках г. Кунгура, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Крюкова Н.В. Научный консультант: Юшкова Ю.А.

3. **Сивков М.Ю.**, 10-й кл. Исследование уровня шумового загрязнения производственных помещений АО «Соликамскбумпром», МАОУ «Гимназия № 1», Соликамск. Руководитель: Фуреева Е.И. Научный консультант: Куцубина Н.В.

4. **Власова Д.А.**, 10-й кл. Изучение родников на территории г. Чусового и его окрестностей, МБОУ СОШ № 5, Чусовой, МБУДО «СЮН». Руководитель: Аристова Р.А.

5. **Истомина А.С.**, 11-й кл. Изучение качества водопроводной воды г. Чусового, МБОУ СОШ № 5, МБУДО «СЮН», Чусовой. Руководитель: Аристова Р.А. Научный консультант: Гнетова Е.В.



6. **Волкова Н.В.**, 11-й кл. Исследование уровня токсичности воды в водоёмах города Лысьвы, МБУДО «Дворец детского (юношеского) творчества», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р.

7. **Лунёв А.С.**, 10-й кл. Изучение качества питьевой воды в Лысьвенском городском округе, МБОУ «Лицей № 1», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р. Научный консультант: Егорова Д.О.

8. **Соловьев А.Д.**, 10-й кл. К вопросу об изучении экологических условий произрастания растительного сырья на территории о. Закурье г. Чусового, МБУДО «СЮН», МБОУ СОШ № 5, Чусовой. Руководители: Аристова Р.А., Иванова Г.А.

9. **Бадалова Д.С.**, 10-й кл. Ценофлористическая характеристика лесов, прилегающих к экологической тропе «Дорога домой» (ООПТ «Черняевский лес»), МАОУ СОШ № 132, Пермь. Руководитель: Буравлева В.П.

10. **Тиморгалева В.С.**, 11-й кл. Технология приготовления и исследование свойств копорского чая, МБОУ СОШ № 5, МБУДО «СЮН», Чусовой. Руководитель: Веприкова О.И.

11. **Кучина Е.А.**, 11-й кл. Изучение деформаций земной поверхности на территории Скальнинского сельского поселения, МБУДО «Станция юных натуралистов», МБОУ СОШ № 5, Чусовой. Руководитель: Аристова Р.А.

12. **Елина С.А.**, 10-й кл. Исследование почв на территории города Лысьвы, МБОУ «Лицей № 1», МБУДО «Дворец детского (юношеского) творчества», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р. Научный консультант: Егорова Д.О.

13. **Лупенских Д.А.**, студент. Оценка качества шоколада, поступающего в торговую сеть г. Перми, методами физико-химического анализа, ГБПОУ «КИТ», Пермь. Руководитель: Полякова О.А.

14. **Захарин С.В.**, 10-й кл. Эффективность лечения медицинскими токами, МБОУ СОШ № 5, МБУДО «СЮН», Чусовой. Руководитель: Веприкова О.И., Мутных Е.В.

15. **Устинова Т.А.**, 10-й кл. Биоакустическая коррекция головного мозга, МБОУ СОШ № 5, МБУДО «СЮН», Объединение «Экология человека», Чусовой. Руководитель: Веприкова О.И.

16. **Гребенкина Е.Н.**, 11-й кл. Оценка суточного рациона питания и индекса массы тела учащихся в зависимости от их возраста, МБОУ «Лицей № 1», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р. Научный консультант: Батенкова И.В.

17. **Мащенко В.А.**, 11-й кл. Изучение степени проявления йододефицита среди учащихся в зависимости от питания, МБОУ «Лицей № 1», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р. Научный консультант: Батенкова И.В.

18. **Котельникова М.С.**, 10-й кл. Изучение динамики заболеваемости органов зрения и оценка зрительной утомляемости учащихся МБОУ «Лицей № 1», МБОУ «Лицей № 1», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р. Научный консультант: Батенкова И.В.

19. **Седова Е.С.**, 10-й кл. Предрасположенность подростков к соматоформной вегетативной дисфункции, МБОУ «Лицей № 1», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р. Научный консультант: Батенкова И.В.

20. **Хазова Ю.А.**, 10-й кл. Оценка умственной работоспособности учащихся в зависимости от учебной нагрузки, МБОУ «Лицей № 1», Лысьва. Руководитель: Апкина И.Р. Научный консультант: Батенкова И.В.

#### **Секция 4. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт (13.00–16.00, ауд. 423 гл. корпуса ПНИПУ)**

##### **Председатель:**

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

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

##### **Секретарь:**

К.Г. Пугин – д-р. техн. наук, профессор каф. АТМ ПНИПУ

1. **Мордовина Е.В.** Вопросы подobia железобетонных балок с комбинированным армированием при экспериментах на уменьшенных масштабных моделях, Екатеринбург

2. **Захаров П.А.** Усиление предварительно напряженных железобетонных пролетных строений мостов с разгрузкой от собственного веса, Екатеринбург

3. **Анушков А.А.**, Яшнов А.Н. Проблемы при эксплуатации металлических гофрированных сооружений и методы их обнаружения, Новосибирск

4. **Аксёнова А.А.**, Батракова Г.М. Расчётный метод определения уровня шума при прохождении грузовых поездов, Пермь

5. **Брюхов А.П.**, Петухов М.Ю. Расчет энергопоглощающего элемента болида «Формула студент» ПНИПУ, Пермь

6. **Павлюченкова М.А.**, Куликова Ю.В. Анализ направлений использования вторичного углеволокна, Пермь

7. **Вахрушев А.А.** Исследование возможности повышения экологичности дизельных двигателей, Пермь

8. **Весникова А.В.** Исследование загрязненного грунта остатками нефтепродуктов, Пермь

9. **Гарифзянов Р.Д.**, Дударева Д.А. Техническое и программное обеспечение аэрофотосъемки с беспилотных летательных аппаратов для исследования объектов размещения отходов, Пермь

10. **Гордеев М.А.**, Мальцев Д.В., Репецкий Д.С. Диагностическое оборудование для контроля технического состояния насоса «ПН-40 УВ» пожарного автомобиля, Пермь

11. **Гусева А.А.**, Щепетева Л.С. Рациональное сочетание элементов автомобильных дорог в плане и продольном профиле при проектировании с целью обеспечения безопасности движения

12. **Дробинин Д.А.** Анализ безопасности дорожного движения и эффективности кольцевых пересечений как средства снижения аварийности в г. Пермь, Пермь

13. **Заглядов П.В.** Совершенствование конструкции грунторазмывочного устройства для удаления керна при бестраншейной прокладке коммуникаций, Пермь

*20 апреля 2018 г.*

**Секция 1. Экологическая безопасность, энергоресурсосбережение  
(10.00–16.00, ауд. 425 гл. корпуса ПНИПУ)**

**Председатели:**

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

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

**Секретарь:**

О.Г. Пьянкова – инженер каф. ООС ПНИПУ

1. **Карманова Е.Н.**, Калинина Е.В. Получение модифицированных сорбентов для очистки твердых поверхностей от нефтепродуктов на основе отходов содового производства, Пермь

2. **Поляков Е.И.**, Ильиных Г.В. Состав и технологии обращения с отходами компьютерного оборудования, Пермь

3. **Порохина М.Ю.**, Рудакова Л.В. Анализ нормативно-технической документации по организации зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, Пермь

4. **Соломенникова К.И.**, Рудакова Л.В. Проблемы очистки хозяйственно-бытовых сточных вод на локальных биологических очистных сооружениях, Пермь

5. **Чугайнова А.А.** Обоснование биотехнологического способа извлечения редкоземельных металлов из электронных отходов, Пермь

6. **Шох А.Ю.**, Глушанкова И.С. Использование отходов содового производства для глубокой очистки хозяйственно-бытовых сточных вод малых населенных пунктов от фосфат-ионов, Пермь.

7. **Ярков М.А.** Повышение экологической безопасности промышленных предприятий, Пермь

8. **Давлетова С.Ф.**, Глушанкова И.С., Михайлова А.М. Утилизация лигнинсодержащих отходов целлюлозно-бумажной промышленности с получением сорбционных материалов, Пермь

9. **Демина Е.Н.**, Глушанкова И.С. Извлечение ионов тяжелых металлов модифицированным сорбентом на основе шлама содового производства, Пермь

10. **Зеленкина Т.Ю.**, Сакаева Э.Х. Применение биопрепаратов в процессе биологической очистки сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности, Пермь

**Секция 3. Школьники – юные исследователи**  
**(10.00–15.00, ауд. 313 корпуса Б)**

**Председатель:**

О.И. Бахирева – к.х.н., доцент каф. ХБТ ПНИПУ

**Секретарь:**

Е.С. Денисламова – к.х.н., доцент каф. ХТ ПНИПУ

1. **Зорин М.**, Егоров В., 11-й кл. Дикетоны и хиноны: синтез, исследование спектров ЯМР, квантово-химические расчеты и взаимодействие с 2,4-динитрофенилгидразином, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Бердников Р.А.

2. **Смирнов И.О.**, 11-й кл. Исследование влияние растворителя на выход реакций алкиловых эфиров ароосилпировиноградной кислоты с 1,3- и 1,4-бинуклеофилами, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Бердников Р.А.

3. **Болонкин К.**, Смирнов П., 11-й кл. Синтез, квантово-химическое моделирование и дальнейшие превращения некоторых азотсодержащих гетероциклов, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Бердников Р.А.

4. **Вандышева Т.С.**, Мальцев А.А., 11-й кл. Синтез (поли)электрофильных карбонильных реагентов и исследование взаимодействия 1-(4-бромфенил)-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диона с 9-(2,4-диаминофенил)-9*H*-карбазолом, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Бердников Р.А.

5. **Кочкин Д.А.**, Ионичев Е.В., 11-й кл. Исследование взаимодействия 2,4-динитрохлорбензола с 9-(2,4-диаминофенил)-9*H*-карбазолом. Квантово-химическое моделирование продуктов взаимодействия, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Бердников Р.А.

6. **Каменских Д.П.**, Пикулев И.С., 11-й кл. Исследование взаимодействия 1-(4-бромфенил)-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1*H*-пиррол-2,3-диона с 1-(2,4-диаминофенил)-1,2,3-бензотриазолом, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Бердников Р.А.

7. **Иолшин Е.**, Солдатов А., 11-й кл. Волуомерметрическое исследование каталитического действия солей железа и *f*-элементов на кинетику разложения пероксида водорода, МАОУ «Лицей № 1». Руководитель: Бердников Р.А.

8. **Канаева А.**, Сторожева П., Шиманова М., 9-й кл. Исследование химических превращений в каменноугольной смоле, МАОУ «Лицей № 5». Руководитель: Владимирская Л.В.

9. **Балуева К.**, 10-й кл. Анализ состава лекарственного чая, реализуемого через сеть гастрономов здорового питания «Лакшми», МАОУ «Лицей № 4». Руководитель: Петухова О.А.

10. **Пьянкова М.**, 10-й кл. Возможность применения фиточая «От кашля» как эффективного и безопасного лекарственного средства, МАОУ «Лицей № 4». Руководитель: Петухова О.А.

11. **Ольхова М.**, Граевская А., Оборина А., 10-й кл. Анализ лекарственных препаратов, широко используемых при лечении простудных заболеваний, МАОУ «Лицей № 8». Руководитель: Трушина Н.Р.

12. **Ганицева Д.**, Лаврин К., Кель Е., Швалева В., Шулакова К., 10-й кл. Вторая жизнь мусора, МАОУ «Лицей № 8». Руководители: Трушина Н.Р., Шаравина М.В.

13. **Лесникова Е.**, Мирошниченко Ю., 10-й кл. Получение сложных эфиров в условиях школьной лаборатории, МАОУ «Лицей № 8». Руководитель: Трушина Н.Р.

14. **Швалева В.**, Легостаева Е., 10-й кл. Разработка и реализация алгоритмов розлива жидких продуктов в тару на учебной лабораторной установке станции розлива фирмы FESTO, МАОУ «Лицей № 8». Руководитель: Трушина Н.Р.

15. **Зиганшина Д.**, Иванов М., Антонова К., Дружбин К., Татаринцов Н., 11-й кл. Синтез сложных эфиров на основе 2-этилгексанола, МАОУ «Лицей № 3». Руководитель: Субботина Е.Г.

16. **Манаков А.**, Черепанов А., Шукин Ф., 10-й кл. Автоматизация определения объема вещества в резервуаре, МАОУ «Лицей № 4». Руководитель: Александрова А.С.

#### **Секция 4. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт (10.00–16.00, ауд. 428 гл. корпуса ПНИПУ)**

##### **Председатель:**

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

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

##### **Секретарь:**

К.Г. Пугин – д-р техн. наук, профессор каф. АТМ ПНИПУ

1. **Закиров Е.А.** Применение модернизированной малогабаритной фрезы для удаления льда и уплотненного снега, Пермь

2. **Иванов Н.К.**, Пугин К.Г., Шаякбаров И.Э. Модернизация конструкции и организация безопасной эксплуатации компакторов на полигонах ТКО, Пермь

3. **Идогова М.А.**, Бургонудинов А.М. Расчет степени опасности перекрестка ул. Веденева – ул. Лянгасова г. Перми, Пермь

4. **Катрук К.А.**, Третьякова Е.В., Щепетева Л.С., Тюрюханов К.Ю. Проектирование состава асфальтобетонной смеси типа А марки I с применением инертных и вяжущих материалов Уральского региона, Пермь

5. **Ковш А.С.**, Щепетева Л.С., Семёнов С.С. Оценка соответствия геометрических параметров ул. 25 Октября в г. Перми нормативным требованиям, предъявляемым к улицам в жилой застройке, Пермь

6. **Королев И.А.**, Генсон Е.М., Лобов Н.В. Обеспечение норм эксплуатационной безопасности при внесении изменений в конструкцию транспортных средств, Пермь

7. **Мартемьянов А.О.**, Кузнецов Н.И. Об особенностях изменения температуры поверхности системы выпуска отработавших газов автомобиля в условиях низких температур, Пермь

8. **Моисеева Ю.А.** Анализ перспективы использования биологического топлива в дизельных двигателях строительных и дорожных машин, Пермь

9. **Кучукбаева А.В.**, Третьякова Е.А., Суркова Ю.И. Оценка устойчивости социально-эколого-экономического развития территории Пермско-Краснокамского промышленного узла, Пермь

10. **Меньшикова Н.В.** Технологические решения для очистки поверхностного стока автомобильных дорог, Пермь

11. **Мехонин О.Н.**, Пугин К.Г. Особенности определения грузовой устойчивости автомобильных кранов-манипуляторов, Пермь

12. **Мисюрлов М.Н.**, Золотарёв Д.А., Чорапина З.З. Модернизация крана-манипулятора КамАЗ-4308 при помощи двухчелюстного ковша, Пермь

13. **Оборин А.Д.** Улучшение транспортной ситуации на примере города Москвы, Пермь

14. **Печеницина Н.А.** Оценка уровня социально-эколого-экономической сбалансированности территории Гремячинского муниципального образования, Пермь

15. **Пираматов У.А.**, Громов И.М. Моделирование столкновения дополнительной секции отвала автогрейдера ДЗ-98 с препятствием, Пермь

16. **Пономарёв В.С.**, Гришина А.С. Анализ существующих методик по определению прочности конструкций из фиброгрунта, Пермь

17. **Русинов Н.В.**, Пестриков С.А. Обоснование и выбор показателей качества технологических процессов ТИТТМО на примере цеха № 80 ПАО «Протон – Пермские моторы», Пермь

18. **Сергеев А.А.**, Репецкий Д.С. Модернизация монтажной рамы сортиментовоза IVECO AT380 при установке КМУ, Пермь

19. **Судницyna Е.С.**, Избицкая Ю.С. Анализ метода продольной надвигки при возведении пролетов мостовых сооружений, Пермь

20. **Токарев В.А.** Мероприятия по повышению безопасности дорожного движения опасных объектов комплекса ПНИПУ, Пермь

21. **Торосян А.Г.**, Третьякова Е.А., Суркова Ю.И. Расчет уровня устойчивого развития территорий промышленных узлов Пермского края, Пермь

22. **Тюрюханов К.Ю.**, Пугин К.Г. Использование отработанного формовочного песка в составе асфальтобетона, Пермь

23. **Шумков А.Г.**, Пестриков С.А. Разработка комплексной методики оценки эффективности организации ТОиР транспортного предприятия, Пермь

24. **Ядовина К.С.**, Клевеко В.И. Влияние теплопроводности сезоннопромерзающих глинистых грунтов на температурный режим грунтового основания автомобильной дороги, Пермь

## **Секция 5. Химия. Экология. Урбанистика (секция на английском языке)** **(10.00–13.00, ауд. 311 корпуса Б)**

### **Председатели:**

Л.Д. Асин – 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. **Ismagzamova L.I.** Study the possibility of using Magnesium phosphate syperhydrate as an amedment-stabilizer of heavy metal ions in contaminated soil, Perm
2. **Egorova V.V.** Research of physical characteristics of the drying milk drops, Perm
3. **Mankovskaya O.Y.** Removal of heavy metal ions from industrial solutions and wastewater, Perm
4. **Medvedeva O.S.** Biotechnological utilization of wastes got during the process of biodiesel production from non-conditioned vegetable oils, Perm
5. **Feofilaktova E.M.** Review of Russian and foreign methods and techniques for the separate collection of municipal solid waste, Perm
6. **Ermakova E.D.** Establishment of a test-system for assessing the membrane-stabilizing activity of organic compounds *in vitro*, Perm
7. **Glebova M.A.** The biological wastewater treatment of organic plans (PAO "Metafrax"), Perm

### **Секция 6. Современные проблемы биотехнологии** **(10.00–16.00, ауд. 310, 415 корпуса Б)**

#### **Председатели:**

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

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

#### **Секретарь:**

И.А. Пермякова – старший преподаватель кафедры ХБТ ПНИПУ

1. **Лобанова Я.В.,** Красных О.П. Создание тестовой системы для оценки влияния органических веществ на стабильность клеточной мембраны при окислительном стрессе, Пермь
2. **Гоголевская Е.В.,** Максимов А.Ю. Конструирование праймеров для ПЦР-детекции бактерий *Vibrio anguillarum*, Пермь
3. **Емельянова Н.А.,** Максимов А.Ю. Биодеградация азотсодержащих полимеров, Пермь
4. **Копчёнова М.В.,** Аснин Л.Д. Спектрофотометрическое определение хлорохина в культуральных жидкостях, Пермь
5. **Симашкова П.В.,** Октябрьский О.Н. Влияние полифенолсодержащих субстанций на биопленкообразование у бактерий *Escherichia coli*, Пермь
6. **Семкова А.В.,** Портнова А.В. Получение гуминовых кислот из бурых углей для сорбции ионов цинка (II) из водных растворов, Пермь
7. **Копп Д.Д.,** Портнова А.В. Изучение сорбционной активности гуминовых кислот, полученных из бурого угля, по отношению к ионам меди (II), Пермь
8. **Воронцова Е.А.,** Бахирева О.И. Использование коры из короотвалов целлюлозно-бумажного производства в качестве удобрений, Пермь
9. **Кулакова М.В.,** Виноградов Ю.О., Бахирева О.И. Изучение применения биодегградации для удаления лигносульфоновых кислот из сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности, Пермь

10. **Бажутин А.В.**, Аснин Л.Д. Биодegradация аминокислот почвенными бактериями, Пермь
11. **Трапезникова А.В.**, Красных О.П. Влияние электролитов на структуру и функции эритроцитов и методы оценки такого влияния, Пермь
12. **Азанова А.А.**, Евдокимова М.Д., Виноградова А.В. Исследование свойств дрожжей – продуцентов кормового белка, Пермь
13. **Владимирова Е.В.**, Максимов А.Ю., Аснин Л.Д. Почвенные актинобактерии рода *Rhodococcus*, способные к биотрансформации производных 4-аминохинолина, Пермь
14. **Макаровская А.А.**, Фарберова Е.А. Отработка параметров получения углеродных биосорбентов для очистки шламовых вод производства активных углей, Пермь
15. **Зелина М.А.**, Пан Л.С. Синтез эффективных биосорбентов на основе водорослей для сорбции ионов цезия, Пермь
16. **Ратегова Е.П.**, Соколова Т.С. Микробиологическая коррозия стали в сульфидсодержащих растворах, Пермь
17. **Юркина Н.О.**, Коробов В.П., Полюдова Т.В. Выделение хитозана и меланина из подмора пчел, Пермь
18. **Цуканова А.Н.**, Волкова Л.В. Способы получения липосомальной формы лекарственных препаратов, Пермь
19. **Исмагзамова Л.И.**, Леонтьева Г.В. Изучение возможности использования супергидрата фосфата магния в качестве мелиоранта – стабилизатора ионов тяжелых металлов в загрязненной почве, Пермь
20. **Першин Е.А.**, Пермякова И.А. Исследование стадии ферментативной переработки жиросодержащих отходов, Пермь
21. **Самойлов М.С.**, Пермякова И.А. Исследование кинетики биодegradации эфиров жирных кислот как компонентов биодизельного топлива, Пермь
22. **Кирьянова Т.Д.**, Егорова Д.О. Биодеструкция модифицированных полихлорированных бифенилов штаммами-деструкторами рода *Rhodococcus*, Пермь

**Секция 7. Химические процессы и технологии в экологии**  
**(10.00–17.00, ауд. 403, 312 корпуса Б)**

**Председатели:**

- В.З. Пойлов – д-р техн. наук, зав. каф. ХТ ПНИПУ  
А.Г. Шумихин – д-р техн. наук, зав. каф. АТП ПНИПУ  
Е.Р. Мошев – д-р техн. наук, зав. каф. МАПП ПНИПУ  
Л.Г. Тархов – канд. тех. наук, доцент каф. ХТ ПНИПУ

**Секретарь:**

- М.В. Черепанова – канд. тех. наук, доцент каф. ХТ ПНИПУ

1. **Бусов Н.С.**, Углев Н.П. Исследование динамики расслоения расплавов олово-свинец, Пермь



2. **Дикун О.А.**, Чучалина А.Д., Ширкунов А.С. Оценка содержания ароматических углеводородов в связующих для производства гранулированных активных углей с использованием спектрометрии, Пермь
3. **Кичигина Г.В.**, Хакимова Ф.Х., Ермаков Л.В. Обессмоливание березовой бисульфитной целлюлозы на стадиях варки и отбелки, Пермь
4. **Кожевников Д.Н.**, Чудинов А.Н., Денисламова Е.С. Анализ параметров и активности цеолитных катализаторов крекинга в псевдоожигенном слое, Пермь
5. **Котенко А.А.**, Лыткин Е.В., Старостин А.Г. Очистка металлических деталей от масел, СОЖ и алмазных паст различных видов, Пермь
6. **Лыткин Е.В.**, Котенко А.А., Старостин А.Г., Углев Н.П. Исследование оптимальных условий отмывки загрязнений металлических поверхностей деталей авиастроения, Пермь
7. **Мизев А.Н.**, Носкова О.А., Прокофьева А.А. Исследования по получению порошковой целлюлозы из хвойной небеленой целлюлозы, Пермь
8. **Никитченко М.Н.**, Семуков А.С., Пыстогов А.К., Саулин Д.В., Углев Н.П., Пойлов В.З. Исследование взаимодействия между компонентами форм для литья титановых сплавов, Пермь
9. **Ноздрюхин А.Д.**, Черепанова М.В., Потапов И.С., Пойлов В.З. Регенерация цеолитсодержащего катализатора, Пермь
10. **Першин Д.В.**, Чудинов А.Н., Денисламова Е.С. Влияние качества сырья на состав и свойства продуктов каталитического крекинга в псевдоожигенном слое, Пермь
11. **Пунькаев В.В.**, Углев Н.П. Исследование пассивных дозаторов системы очистки дымовых газов от окислов азота, Пермь
12. **Селиванов А.М.**, Углев Н.П. Распределение компонентов ювелирного сплава в объёме металлической отливки, Пермь
13. **Сковородников П.В.**, Черепанова М.В. Изучение влияния содержания водного раствора связующего тринатрийфосфата на характеристики гранулированного биогумуса, полученного методом окатывания, Пермь
14. **Слаутин Д.В.**, Теплоухова М.В., Андраковский Р.Э., Сахно Н.В. Использование полимерных добавок в композиции бумаги для гофрирования, Пермь
15. **Туйгильдина Д.Р.**, Юшкова Е.Д., Чучалина А.Д. Исследование полимермодифицированных связующих, применяемых в производстве гранулированных активных углей, Пермь
16. **Боровикова Е.Н.**, Долганов В.Л. Разработка методических указаний по определению основных параметров вибрации динамического оборудования, Пермь
17. **Бузмакова А.А.**, Загидуллин С.Х. Оптимизация процесса обезвоживания нефтяного кокса, Пермь
18. **Виноградов Ю.О.** Разработка компьютерно-методического обеспечения для информационной поддержки ремонта бумагоделательных машин, Пермь
19. **Горошков А.И.**, Шерстобитова Т.В., Орехов М. С. Моделирование системы автоматизации процесса подготовки ПНГ установки газотурбинной электростанции на базе Unisim Design, Пермь

20. **Караневская Т.Н.** Задача комплексной оптимизации технологических систем промышленного обустройства, Пермь
21. **Коробейников С.В.** Определение адекватности компьютеризированной модели расчёта буферных ёмкостей динамического оборудования, Пермь
22. **Куликов И.В.,** Решетняк В.А. Автоматизация расчёта гамма-процентного остаточного ресурса оборудования нефтехимических предприятий, Пермь
23. **Орехов М.С.** Создание виртуального анализатора содержания серы в дизельном топливе на основе нейросетевых технологий, Пермь
24. **Паршаков В.Ю.,** Загидуллин С.Х. Разработка концепции методического обеспечения для автоматизации выполнения проектных процедур, Пермь