



# Химия. Экология. Урбанистика

28–29 апреля 2022

## Программа

всероссийская научно-практическая конференция  
с международным участием

**Адрес оргкомитета конференции:** 614990, г. Пермь, ГСП, Комсомольский проспект, 29, Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ). Сайт конференции: <https://ceu.pstu.ru/>  
Главный корпус ПНИПУ – Комсомольский проспект, 29  
Корпус Б ПНИПУ – ул. Поздеева, 9

## **ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЗА ПРОВЕДЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **Секция 1. Энерго-, ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии**

**Сакаева Эльвира Хабировна** – к.т.н., доцент кафедры «Охрана окружающей среды»  
сот. 8-902-80-850-31; тел. (342) 2-391-482  
e-mail: [dayanadsakaeva@yandex.ru](mailto:dayanadsakaeva@yandex.ru)

### **Секция 2. Современные проблемы биотехнологии**

**Портнова Анна Владимировна** – к.х.н., доцент кафедры «Химия и биотехнология»  
тел./факс (342) 239-15-11  
e-mail: [annysky2002@mail.ru](mailto:annysky2002@mail.ru)

### **Секция 3. Химия. Экология. Урбанистика (секция на английском языке)**

**Климова Яна Анатольевна** – аспирант кафедры «Химия и биотехнология»  
сот. 89197096050  
e-mail: [yana-klimova-1995@mail.ru](mailto:yana-klimova-1995@mail.ru)

### **Секция 4. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт**

**Генсон Евгений Михайлович** – к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой «Автомобили и технологические машины»  
сот. 89638838051  
e-mail: [conf.transport@yandex.ru](mailto:conf.transport@yandex.ru)

### **Секция 5. Перспективные химические технологии**

**Першин Даниэль Владимирович** – ст. преподаватель кафедры «Химические технологии»  
сот. 89519268317  
e-mail: [daniel-pershin@mail.ru](mailto:daniel-pershin@mail.ru)

**Секция 6. Цифровизация, автоматизация, механизация**

**Сташков Сергей Игоревич** – к.т.н., доцент кафедры «Оборудование и автоматизация химических производств»

тел. (342) 239-15-06

e-mail: sergey.stashkov@pstu.ru

**Секция 7. Современные проблемы машиностроения и материаловедения**

**Саломатова Екатерина Сергеевна** – к.т.н., доцент кафедры

«Сварочное производство, метрология и технология материалов»

тел. (342) 219-84-63

e-mail: weld-katy@mail.ru

**Секция 8. Школьники – юные исследователи**

**Комбарова Мария Михайловна** – ведущий инженер, ученый секретарь кафедры «Охрана окружающей среды»

тел. (342) 239-14-82

e-mail: mariya-kombarova@yandex.ru

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

В.Н. Коротаев, д.т.н., профессор, проректор по науке и инновациям Пермского национального исследовательского политехнического университета – **председатель оргкомитета конференции;**

Л.В. Рудакова, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ООС Пермского национального исследовательского политехнического университета – **заместитель председателя;**

В.В. Вольхин, д.х.н., действительный член Международной академии наук высшей школы, профессор кафедры ХБТ Пермского национального исследовательского политехнического университета;

Я.И. Вайсман, д.м.н., профессор, научный руководитель кафедры ООС Пермского национального исследовательского политехнического университета, действительный член РЭА;

В.Г. Рябов, д.т.н., профессор кафедры ХТ Пермского национального исследовательского политехнического университета;

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

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

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

К. Кухта, доктор наук, вед. исследователь Института экологических технологий и энергетики Гамбургского технического университета (Гамбург, Германия);

Е. Колева, доктор наук, профессор, Химико-технологический университет (София, Болгария);

Ш. Панг, PhD, доцент «Школы материаловедения и инженерии», директор Государственной лаборатории обработки материалов и технологий литья Хуачжунского университета науки и технологии (Ухань, КНР);

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

А.А. Агаев, д.х.н., профессор, зав. кафедрой «Нефтехимия и химическая инженерия» Сумгаитского государственного университета (Республика Азербайджан);

М.М. Мурадов, к.т.н., доцент, декан факультета «Химия и биология» Сумгаитского государственного университета (Республика Азербайджан);

В.Н. Стрельников, д.т.н., профессор, член-корреспондент РАН, директор ИТХ УрО РАН (Пермь, Россия);

Н.А. Христофорова, д.б.н., профессор кафедры «Экология» Дальневосточного федерального университета (Владивосток, Россия);

Е.В. Зелинская, д.т.н., профессор кафедры «Обогащение полезных ископаемых и охрана окружающей среды им. С.Б. Леонова» Иркутского национального исследовательского технического университета (Иркутск, Россия);

Ю.М. Федорчук, д.т.н., профессор кафедры «Экология и безопасность жизнедеятельности» Томского политехнического университета (Томск, Россия);

Е.Р. Магарил, д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Экономика природопользования» Уральского федерального университета им. первого Президента России Б.Н. Ельцина (Екатеринбург, Россия);

А.В. Васильев, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» Самарского государственного технического университета (Самара, Россия);

Н.С. Захаров, д.т.н., профессор, действительный член Российской академии транспорта, заведующий кафедрой сервиса автомобилей и тех-

нологических машин Института транспорта Тюменского индустриального университета (Тюмень, Россия);

С.В. Дорохин, декан автомобильного факультета Воронежского государственного лесотехнического университета им. Г.Ф. Морозова (Воронеж, Россия);

В.И. Рассоха, д.т.н., декан транспортного факультета, профессор кафедры автомобильного транспорта Оренбургского государственного университета, член экспертного совета ВАК по транспорту (Оренбург, Россия);

Ю.В. Калетина, д.т.н., профессор, Институт физики металлов ИФМ УрО РАН (Екатеринбург, Россия);

А.В. Клинов, д.т.н., зав. кафедрой ПАХТ Казанского национального технологического университета (Казань);

Т.Р. Просочкина, д.х.н., профессор, зав. кафедрой «Нефтехимия и химическая технология» Уфимского государственного нефтяного технологического университета (Уфа);

Н.В. Зайцева, д.м.н., профессор, научный руководитель Федерального научного центра медико-профилактических технологий управления рисками здоровью населения, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ;

И.В. Машевская, д.х.н., профессор, декан химического факультета Пермского государственного национального исследовательского университета;

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

Л.В. Волкова, д.м.н., профессор кафедры «Химия и биотехнология» Пермского национального исследовательского политехнического университета, начальник цеха ФЛ НПО «Биомед» ФГУП НПО «Микроген»;

О.Н. Октябрьский, д.б.н., профессор, заведующий лабораторией физиологии и генетики микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН;

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

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Е.С. Денисламова, к.х.н., доцент, доцент кафедры ХТ, зам. декана по научной работе ХТФ ПНИПУ – **ответственный за проведение конференции**;  
М.В. Песин, д.т.н., профессор, декан МТФ ПНИПУ;  
К.А. Сарайкина, к.т.н., доцент, декан СТФ ПНИПУ;  
Н.Б. Ходяшев, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ХБТ ПНИПУ;  
М.Г. Бояршинов, д.т.н., профессор, АТМ ПНИПУ;  
В.З. Пойлов, д.т.н., профессор кафедры ХТ ПНИПУ;  
А.Г. Шумихин, д.т.н., профессор кафедры ОАХП ПНИПУ;  
В.В. Карманов, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИТМ ПНИПУ;  
Е.Р. Мошев, д.т.н., профессор, зав. кафедрой ОАХП ПНИПУ;  
Ю.Д. Щицын, д.т.н., профессор, зав. кафедрой СПМ и ТМ ПНИПУ;  
Ю.Н. Симонов, д.т.н., профессор, зав. кафедрой МТО ПНИПУ;  
С.В. Лановецкий, д.т.н., доцент, зам. директора Березниковского филиала ПНИПУ;  
И.Л. Бартоломей, к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой АДМ ПНИПУ;  
А.Р. Кобелева, к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой ХТ ПНИПУ;  
Е.М. Генсон, к.т.н., доцент, и.о. зав. кафедрой АТМ ПНИПУ;  
О.И. Бахирева, к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ.  
Э.Х. Сакаева, к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ;  
А.В. Портнова, к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ;  
Я.А. Климова, аспирант кафедры ХБТ ПНИПУ;  
Д.В. Першин, ст. преподаватель кафедры ХТ ПНИПУ;  
Е.С. Саломатова, к.т.н., доцент кафедры СПМиТМ ПНИПУ;  
С.И. Сташков, к.т.н., доцент кафедры ОАХП ПНИПУ;  
М.М. Комбарова, вед. инженер, ученый секретарь кафедры ООС ПНИПУ.

28 апреля 2022 г.

**9.00–10.00. РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**  
(холл у актового зала главного корпуса ПНИПУ, 2-й этаж)

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
(актовый зал главного корпуса ПНИПУ, 2-й этаж)

**10.00–10.20**

**Ссылка для подключения:**  
<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/esd-sg8-pqy-r6z>

**Приветственное слово:**

- **Коротаев Владимир Николаевич** – д-р техн. наук, профессор, и.о. проректора по науке и инновациям ПНИПУ;
- **Третьяков Лев Борисович** – начальник управления по охране окружающей среды Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края;
- **Рябов Валерий Германович** – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Химические технологии» ПНИПУ.

**ДОКЛАДЫ ПЛЕНАРНОГО ЗАСЕДАНИЯ**

**10.20–12.30**

**Ссылка для подключения:**  
<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/esd-sg8-pqy-r6z>

- **Бояршинов Михаил Геннадьевич** – д-р техн. наук, профессор, профессор кафедры «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ  
*Цифровая обработка данных системы видеофиксации нарушений правил дорожного движения*
- **Белоконева Ольга Станиславовна** – канд. хим. наук, руководитель направления аналитики и кооперации с научным сообществом ООО «Уралхим Инновация»  
*Основные направления R&D «Уралхим Инновация»: задачи, разработки, тренды (дистанционно)*
- **Старостин Андрей Георгиевич** – канд. техн. наук, и.о. декана ХТФ ПНИПУ  
*Технология получения и применения удобрения на основе магний-аммоний-фосфата в экономике замкнутого цикла агрокомпаний*

**ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА**

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

2022

• **Кривошеева Ольга Игоревна** – специалист Климатического центра Новосибирского государственного университета

*Реализация климатических проектов в Российской Федерации (дистанционно)*

• **Балабайкин Анатолий Евгеньевич** – начальник отдела оптимизации бизнеса и технологического сопровождения производства ООО «ЛУКОЙЛ-Пермнефтеоргсинтез»

*Современные тенденции развития нефтеперерабатывающей отрасли в России*

## 12.30–13.30. ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

## 13.30–18.00. РАБОТА СЕКЦИЙ

### СЕКЦИЯ 1. ЭНЕРГО-, РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ. ПРИРОДОСБЕРЕГАЮЩИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИ НЕЙТРАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(13.30–18.00, ауд. 222, гл. корпус ПНИПУ)

#### **Председатели:**

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

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

Слюсарь Н.Н. – д-р техн. наук, профессор кафедры ООС ПНИПУ

#### **Секретарь:**

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

1. **Гребенщикова М.С.**, Колесникова М.Д., Панькова Е.И. Реализация экологических инициатив университетского кампуса по достижению климатической нейтральности (Пермь).

2. **Меньшиков И.А.**, Польшгалов С.В. Оценка эффективности интеллектуальных систем раздельного сбора ПЭТ-бутылок на примере аппарата по приему вторичного сырья «Сортومات» (Пермь).

3. **Ефимова С.Б.**, Калинина Е.В. Методы выявления, оценки и минимизации производственных рисков (Пермь).

4. **Шварцбург Я.Д.**, Калинина Е.В. Биоуголь – свойства и области применения (Пермь).



5. **Девяткова М.С.**, Михайлова Е.Ю., Белик Е.С. Возможности использования выбросов углекислого газа на химических предприятиях (Пермь).
6. **Салахова В.К.**, Рудакова Л.В. Анализ методов обращения с пластиковыми отходами (Пермь).
7. **Чужба М.Е.**, Цыбина А.В., Белик Е.С. Аналитический обзор и обоснование выбора оборудования для учета и контроля парниковых газов.
8. **Пукрокова П.М.**, Юдина Д.Р., Гаряева Р.Л., Сакаева Э.Х. Влияние углеводородов нефти на биологическую активность почв (Пермь).
9. **Тукачева К.А.**, Цыбина А.В. Предпосылки использования осадков сточных вод в качестве альтернативного топлива в цементной промышленности (Пермь).
10. **Ефремова Д.А.**, Белик Е.С. Биоуголь как способ депонирования углерода (Пермь).
11. **Батуев Н.И.**, Сурков А.А. Перспективы использования электромобилей (Пермь).
12. **Шилова Е.И.**, Сакаева Э.Х. Характеристика активного ила с биологических очистных сооружений нефтеперерабатывающего предприятия (Пермь).
13. **Ефремова Д.А.**, Белик Е.С. Биологические способы использования углекислого газа (Пермь).
14. **Ушакова В.В.**, Слюсарь Н.Н. Концепции по снижению эмиссий биогаза на полигонах ТКО (Пермь).
15. **Перминова А.А.**, Рудакова Л.В. Рекультивация солеотвалов на калийных предприятиях (Пермь).
16. **Мырзина С.М.**, Зверев О.М., Озерова К.В. Снеглобки как способ утилизации снега (Пермь).
17. **Шубина А.А.**, Ильиных Г.В. Индикатор циркулярности материалов как показатель, используемый для оценки перехода к экономике замкнутого цикла (Пермь).
18. **Юдина Д.Р.**, Цыбина А.В., Белик Е.С. Климатическое регулирование в РФ и направления развития нормативно-правовой базы (Пермь).
19. **Якунина А.Ю.**, Сергеева А.О., Панькова Е.И. Применение ESG-критериев для реализации студенческих экологических инициатив в университете.

## СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ

(13.30–18.00, ауд. 439, гл. корпус ПНИПУ)

Ссылка для подключения:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/iap-бер-а3u>

### Председатели:

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

Ходяшев Н.Б. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой ХБТ ПНИПУ

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

### Секретарь:

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

1. **Смятская Ю.А.**, Елизарова У.А., Соколовская Л.Л. Использование биомассы *Chlorella* при выпечке маффинов (Санкт-Петербург).

2. **Климова Я.А.** Динамика энантиоселективной адсорбции дипептидов в колонке Chirobiotic R (Пермь).

3. **Калашникова Т.В.**, Сутормина Л.В., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н. Роль клеточных редокс-систем в биопленкообразовании у бактерий *Escherichia coli* (Пермь).

4. **Анашкина И.И.**, Портнова А.В. Получение протеолитических ферментных препаратов для переработки зерновых отходов (Пермь).

5. **Королёв Н.А.**, Пермякова И.А. Исследование физико-химических и биотехнологических методов очистки сточных вод от фенола (Пермь).

6. **Букина В.О.**, Черанева Л.Г., Томчук Т.К. Исследование факторов переработки ХИТ в биотехнологических процессах (Пермь).

7. **Сутормина Л.В.**, Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н. Исследование влияния экстракта левзеи сафлоровидной на биопленкообразование *Escherichia coli* (Пермь).

8. **Дегтерева М.К.**, Малышева К.О., Яковлева Е.И. Влияние загрязнения почв углеводородами на червей и микроорганизмы (Пермь).

9. **Никитин А.И.**, Максимов А.Ю. Бактерии – продуценты гидролитических ферментов, перспективные для биотехнологии (Пермь).

10. **Пирожкова И.С.**, Пермякова И.А. Биотрансформация глицерина как побочного продукта производства эфиров жирных кислот культурой дрожжей *Yarrowia lipolytica* с получением лимонной кислоты (Пермь).

11. **Федоненко П.М.**, Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Применение бактерий со сверхэкспрессией лизиндекарбоксилазы в качестве биокатализаторов для синтеза кадаверина (Пермь).

12. **Никитина Н.В.**, Лобанова Я.В., Ботева А.А. Оценка метаболической стабильности метил-б-бром-3-(4-фторбензоил)-4-оксо-1,4-дигидрохинолин-2-карбоксилата (Пермь).

**СЕКЦИЯ 3. ХИМИЯ. ЭКОЛОГИЯ. УРБАНИСТИКА  
(СЕКЦИЯ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ)**

**(15.00–17.00, ауд. 203, корпус Б, ХТФ, ПНИПУ)**

**Ссылка для подключения:**

**<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/jaa-rkh-txb-cv0>**

**Председатели:**

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

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

**Секретарь:**

Климова Я.А – аспирант кафедры ХБТ ПНИПУ

1. **Phan T.H.L.**, Egorova V.V., Yuldasheva D., The influence of temperature on water extraction of polyphenolic compounds from green tea (Sankt-Peterburg).

2. **Bazhutin G.A.**, Tymina E.A., Subbotina M.V., Tyan S.M., Biotransformation of ibuprofen and meloxicam by *Rhodococcus cerastii* IEGM 1243 and *Gordoniaaicalis* IEGM 1277 cells (Perm').

3. **Peremotina A.V.**, Adhesion and biofilm formation of bacterial cells on composite materials (Perm').

4. **Mikhajlovskaya V.S.**, Kuznetsova M.V. Bacteriocin production as a key mechanism of probiotic activity of *Escherichia coli* strains (Perm').

5. **Golovkova J.A.**, Pan L.S. Preparation of biosorbents based on seaweed modified by carboxylic acids for removal of cesium from aqueous solutions (Perm').

6. **Sanikovich L.A.**, Khodyashev N.B. Propionic acid bacteria isolated from sauerkraut brine and their individual characteristics (Perm').

7. **Al-Tameemi M.A.**, Cherepanova M.V., Smirnov S.A., Skovorodnikov P.V. Preparation of silica from a renewable resource (Perm').

8. **Fomina D.D.**, Poilov V.Z. Methods of cleaning the surface of the blades of gas turbine engines from carbon deposits and oxidation products (Perm').

9. **Balakhnina M.N.**, Kamenskikh A.A., Lyubimova N.Yu., Gertsen T.A. Earth's magnetic field in the physics course of students-biotechnologists (Perm').

10. **Nelyubin A.A.**, Ban'kovskaya E.V., Tonkoeva I.V., Kudinov A.V., Novikova V.V., Chernykh A.A. Antimicrobial activity of straight-run gasoline fractions (Perm').

11. **Chernyshev A.V.**, Burov V.E., Poilov V.Z. Effect of ultrasound on a viscosity-temperature properties of collector for sludge flotation (Perm').

**СЕКЦИЯ 4. УРБАНИСТИКА:  
ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ**

**(13.30–18.00, актовый зал, гл. корпус ПНИПУ)**

**Ссылка для подключения:**

**<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/emg-ich-2ns-yg4>**

**Председатели:**

Генсон Е.М. – канд. техн. наук, доцент, и.о. зав. кафедрой АТМ ПНИПУ

Бартоломей И.Л. – канд. техн. наук, доцент, и.о. зав. кафедрой

АДМ ПНИПУ

**Секретарь:**

Кузнецов Н.И. – канд. техн. наук, кафедра АТМ ПНИПУ

1. **Гулицкая Л.В.**, Гусев Д.Е., Шиманская О.С. Анализ существующей неопределенности при расчете грузоподъемности мостовых сооружений (Минск).

2. **Соловьева Е.С.**, Климавичус Я.Э. Методика разработки биокompatible материалов через химические процессы с использованием бактерий (Самара).

3. **Тян Р.В.** Влияние сезонных условий эксплуатации на надёжность электрооборудования автомобиля (Тюмень).

4. **Далида Н.В.**, Скуба Д.В., Филькин Н.М. Разработка методологических основ создания сложных технических объектов (транспортных средств) на основе кубических форм (Ижевск).

5. **Зеньков С.А.**, Дрюпин П.Ю., Высоцкий Е.С. Принципиальная схема работы системы автоматического управления отвалом бульдозера (Братск).

6. **Карпова Е.С.**, Климавичус Я.Э. Преобразование шумового загрязнения в электрическую энергию (Самара).

7. **Петров А.И.** Использование диаграммы Парето в исследовании эффективности маршрутной системы городского общественного транспорта крупного города (на примере Тюмени) (Тюмень).

8. **Семенов А.Г.**, Павлов С.В., Лозин А.В. Модернизация тяги торсионного стабилизатора поперечной устойчивости кузова железнодорожного вагона (Санкт-Петербург).

9. **Шумков А.Г.**, Бояршинов М.Г. Особенности эксплуатации электромобилей в Пермском крае (Пермь).

10. **Беляев Д.С.**, Генсон Е.М. Анализ факторов, оказывающих влияние на энергопотребление электромобилем (Пермь).

11. **Мехонин О.Н.**, Пугин К.Г., Щеткин Р.В. Основные этапы проектирования грузоподъемной автомобильной техники, оснащенной КМУ (Пермь).

12. **Сергеев А.С.**, Мырмин С.П. Целесообразность внедрения BIM-технологий для различного рода объектов проектирования (Пермь).

13. **Сергеев А.С.**, Собянин Н.М. Имитация неблагоприятных дорожных условий на покрытиях автодромов при обучении курсантов-водителей (Пермь).

14. **Соколова Е.А.**, Тюрюханов К.Ю. Технологии и перспективы развития теплых дорог (Пермь).

15. **Чернова В.С.** Использование отходов производства для строительства автомобильных дорог (Пермь).

16. **Чистоклетов А.А.**, Пугин К.Г. Методы вибрационной диагностики элементов гидропривода (Пермь).

17. **Гимадеев И.Р.**, Власов Д.В., Токарев М.И., Юров А.А., Янковский Л.В. Разработка электрического малогабаритного экскаватора (Пермь).

18. **Чмых Н.В.**, Добрынин А.О. Обоснование предельно допустимых значений полной массы автопоездов при увеличении допустимой осевой нагрузки до 130 кН в контексте российско-китайских грузоперевозок (Пермь).

19. **Шарафутдинов К.Б.** Исследование эффективности наномодифицированной биоцидной добавки для строительных растворов (Пермь).

20. **Щукин Ю.А.**, Бояршинов М.Г. Оценка заполняемости платных стоянок в условиях неполноты информации (Пермь).

21. **Зверев О.М.**, Мырзина С.М., Озерова К.В. Снежная архитектура (Пермь).

22. **Вавилин А.С.**, Бояршинов М.Г. Исследование интенсивности транспортного потока с использованием индекса Хёрста (Пермь).

23. **Гурьянов С.Г.**, Шаихов Р.Ф. Анализ зарубежного опыта эксплуатации электромобилей (Пермь).

24. **Гурьянов С.Г.**, Шаихов Р.Ф. Развитие рынка и популяризация электромобилей в крупных городах (Пермь).

## СЕКЦИЯ 7. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ

(13:30–18:00, ауд. 109, корпус А главного корпуса)

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/ess-gfq-q6r-cvj>

### Председатели:

Песин М.В. – декан МТФ, д-р техн. наук, профессор кафедры ЭТМ

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

Абляз Т.Р. – канд. техн. наук, доцент кафедры ЭТМ

### Секретарь:

Саломатова Е.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры СПМ и ТМ, зам. декана по учебной работе ФИС ПНИПУ

1. **Сахаутдинов Т.И.**, Песин М.В. Исследование соединений бурового оборудования и условий их эксплуатации (Пермь).

2. **Макаренков Е.С.**, Песин М.В. Определение параметров электромеханической обработки для повышения надежности нефтехимического оборудования (Пермь).

3. **Красных В.О.**, Неулыбин С.Д., Пермяков Г.Л., Мосягин И.А., Ковтунович М.А., Макаров Д.А. Отработка технологии дугового формирования деталей методом наплавки проволочного материала из мартенситно-старееющей стали (Св-03Х12Н9М2С) (Пермь).

4. **Шишкин С.В.**, Неулыбин С.Д., Варушкин С.В., Пермяков Г.Л., Карташев М.Ф., Печёнкин А.О., Макаров Д.А. Оборудование для обработки технологии послойного формирования из мартенситно-старееющей стали с послойным упрочнением наплавленных слоев (Пермь).

5. **Абдалов Д.Г.**, Песин М.В. Современный метод повышения надежности запорной арматуры путем ионно-вакуумного азотирования изнашиваемых деталей (Пермь).

6. **Абдуллин Я.Р.**, Чариков П.Н. Модель энергетических потоков на машиностроительном предприятии (Стерлитамак).

7. **Гангнус Е.А.**, Песин М.В. Применение способа присоединённой кавитации в механической обработке сложнопрофильных деталей химического оборудования (Пермь).

8. **Горелов Г.С., Вертипрахов К.О.**, Пермяков М.С., Муратов К.Р. Динамика формирования шероховатости и плоскостности поверхности в зависимости от условий абразивной обработки (Пермь).

9. **Пермяков М.С.**, Муратов К.Р. Моделирование износа инструмента в процессе абразивной доводки поверхностей.
10. **Пантелеев А.А.**, Муратов К.Р. Исследования влияния режимов лезвийной обработки на шероховатость поверхности изделий из титанового сплава (Пермь).
11. **Батров Г.А.** Особенности лазерной сварки в вакууме (Пермь).
12. **Абдулбоситов Н.Ф.** Схемы компоновки сборочно-сварочных цехов (Пермь).
13. **Колчанов Н.А.**, Трушников Д.Н., Неулыбин Д.С., Пермяков Г.Л. Математическое моделирование обоснования выборов режима наплавки (Пермь).
14. **Корепанов К.С.**, **Батищев Г.Ю.**, Неулыбин Д.С., Пермяков Г.Л. Модернизация оборудования для послыйного формирования деталей методом дуговой наплавки (Пермь).
15. **Чернов А.Г.** Разработка конструкции горелки и технологии аргодуговой сварки концентрированной дугой (Пермь).
16. **Осинников И.В.**, **Ширяев А.А.**, Абляз Т.Р. Исследование формирования остаточных напряжений при электроэрозионной обработке (Пермь).
17. **Патракова Э.В.**, **Борисов Д.А.**, Абляз Т.Р. Исследование тепловых процессов при проволочно-вырезной электроэрозионной обработке изделий, полученных с применением гибридных аддитивных технологий (Пермь).
18. **Ширяев В.В.**, Шлыков Е.С., Абляз Т.Р. Исследование процесса пакетированной проволочно-вырезной электроэрозионной обработки полимерных композитных материалов (Пермь).
19. **Осинников В.В.**, Ширяев В.В., Шлыков Е.С., Абляз Т.Р. Создание роботизированного оборудования для электроэрозионной обработки (Пермь).
20. **Блохин В.Б.** Получение образцов из графита и графена методом 3D-печати (Пермь).

**СЕКЦИЯ 8. ШКОЛЬНИКИ****Подсекция. Экология****(13.30–18.00, ауд. 425, гл. корпус ПНИПУ)****Председатель:**

Комбарова М.М. – вед. инженер, ученый секретарь кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

**Модераторы:**

Чугайнова А.А. – канд. техн. наук, инженер кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Полякова О.А. – преподаватель ГБПОУ «Краевой индустриальный техникум»

1. **Калинин Арсений**, ученик 1-го класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Чудесные свойства воды. Научный руководитель Низовцева Юлия Михайловна учитель начальных классов. Научный консультант Калинина Елена Васильевна, кандидат технических наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды», ФГАОУ ВО ПНИПУ.

2. **Немыкина Виктория**, ученица 2-го класса МАОУ СОШ № 37, г. Пермь. Пусть волшебницы живут в нашем пруду! Научный руководитель Смолина Александра Васильевна учитель технологии.

3. **Тагилов Иван**, ученик 2-го класса МБОУ СОШ № 2, г. Оса. Большая история маленькой фотографии. Научный руководитель Козлова Вера Григорьевна, учитель начальных классов.

4. **Тагилова София**, ученица 4-го класса МБОУ СОШ № 2, г. Оса. Математическое краеведение: история колхозного сада села Гамицы. Научный руководитель Шилова Елена Николаевна, учитель начальных классов.

5. **Алексеев Глеб**, ученик 4-го класса МБОУ СОШ № 2, г. Оса. Анти-септик, я тебе верю! Научный руководитель Шилова Елена Николаевна, учитель начальных классов.

6. **Останин Кирилл**, ученик 4-го класса МБОУ СОШ № 2, г. Оса. Предсказатель погоды. Научный руководитель Останина Мария Игоревна, учитель, педагог-психолог.

7. **Альев Артур**, ученик 4-го класса МАОУ Лицей «Дельта», г. Пермь. Определение свойств полученного вермикомпоста с использованием культурных растений. Научный руководитель Комбарова Мария Михайловна, ведущий инженер кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ.



8. **Кондаков Никита**, ученик 10-го класса МАОУ СОШ № 132, г. Пермь. Ценофлористическая характеристика растительности острова «Туренец». Научный руководитель Буравлёва Валентина Петровна, учитель биологии высшей категории.

9. **Артёмова Ксения**, ученица 10-го класса МБОУ СОШ № 79, г. Екатеринбург. Влияние деструкции изделий на основе биоразлагаемых материалов на окружающую среду. Научный руководитель Шкуро Алексей Евгеньевич, кандидат технических наук, доцент кафедры технологий целлюлозно-бумажных производств и переработки полимеров ФГБОУ ВО «Уральский государственный лесотехнический университет».

10. **Козлов Василий**, ученик 9-го класса МАОУ «Гимназия № 3», г. Пермь. Борьба растений и бактерий с тяжёлыми металлами. Научный руководитель Сарапулова Тамара Геннадьевна, учитель химии.

11. **Маталасов Ярослав**, ученик 10-го класса МАОУ СОШ № 132, г. Пермь. Изучение Бриофлоры ООПТ «Осокинское болото» (Соликамский район). Научный руководитель Буравлёва Валентина Петровна, учитель биологии высшей категории.

12. **Немыкин Роман**, ученик 9-го класса МАОУ СОШ № 37, г. Пермь. Разработка и внедрение элементов обустройства экологической тропы «Родная Парма» на территории кампуса ПНИПУ. Научный руководитель Комбарова Мария Михайловна, ведущий инженер кафедры «Охрана окружающей среды», ПНИПУ.

13. **Федосеева Мария**, ученица 11-го класса МАОУ СОШ № 132, г. Пермь. Сравнительный анализ орнитофауны в разных биотопах экологической тропы «ДОРОГА ДОМОЙ» (ООПТ «Черняевский лес»). Научный руководитель Буравлёва Валентина Петровна, учитель биологии высшей категории.

14. **Радостева Анна**, ученица 8-го класса МАОУ СОШ № 29, МАУ ДО ДДЮТЭ, г. Березники. Определение состояния естественного возобновления лесного биоценоза в районе города Усолье. Научный руководитель Мусихина Елена Павловна, педагог дополнительного образования.

15. **Кравцова Виктория**, ученица 11-го класса МБУДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Эфирные масла шишек ели сибирской (*Picea obovate Ledeb.*) и сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris L.*): ресурсы и состав. Научный руководитель Аристова Роза Альбертовна, педагог дополнительного образования.

16. **Патрило Илья**, ученик 10-го класса МБУДО «ЦДТ «Ровесник», г. Чусовой. Исследования малых рек г. Чусового. Научный руководитель Аристова Роза Альбертовна, педагог дополнительного образования.

17. **Калинин Валерий**, ученик 9-го класса МАОУ «Город дорог», г. Пермь. Какой мотор лучше для электромобиля: асинхронный или мотор-колесо? Научный руководитель Будрина Елена Сергеевна, педагог-организатор.

18. **Хмелева Лидия**, ученица 9-го класса МБОУ «Центр образования № 34» имени Героя Советского Союза Николая Дмитриевича Захарова, г. Тула. Платежные технологии и карты «МИР» как инструмент мотивации к раздельному сбору отходов. Научный руководитель Титова Галина Юрьевна, учитель информатики.

19. **Титова Софья**, ученица 11-го класса МБОУ СОШ № 14 (Новый образовательный центр), г. Губаха. Качественная оценка состава пломбира разных торговых марок. Научный руководитель Желудкова Марина Васильевна, учитель химии.

## СЕКЦИЯ 8. ШКОЛЬНИКИ

### Подсекция. Химия

(13.30–18.00, ауд. 212, гл. корпус ПНИПУ)

#### **Председатель:**

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

#### **Модератор:**

Лядов В.А. – ассистент кафедры ХТ ПНИПУ

1. **Завьялова Милена**, ученица 1-го класса МАОУ «Гимназия № 17», г. Пермь. Химические реакции. Научный руководитель Низовцева Юлия Михайловна, учитель начальных классов.

2. **Герасимов Даниил**, ученик 9-го класса МАОУ «Город дорог», г. Пермь. Водород – топливо будущего?. Научный руководитель Будрина Елена Сергеевна, педагог-организатор МАОУ «Город дорог», г. Пермь. Научный консультант Генсон Евгений Михайлович, кандидат технических наук, доцент, и.о. зав. кафедрой «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ.

3. **Березин Никита**, ученик 10-го класса МАОУ «Город дорог», г. Пермь. Литий-ионный или литий-полимерный – какой аккумулятор лучше? Научный руководитель Будрина Елена Сергеевна, педагог-организатор МАОУ «Город дорог», г. Пермь. Научный консультант Генсон Евгений Михайлович, кандидат технических наук, доцент, и.о. зав. кафедрой «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ.

4. **Калинин Валерий**, ученик 9-го класса МАОУ «Город дорог», г. Пермь. Какой мотор лучше для электромобиля: асинхронный или мотор-колесо? Научный руководитель Будрина Елена Сергеевна, педагог-организатор МАОУ «Город дорог», г. Пермь. Научный консультант: Генсон Евгений Михайлович, кандидат технических наук, доцент, и.о. зав. кафедрой «Автомобили и технологические машины» ПНИПУ.

5. **Трапезникова Алена**, ученица 11-го класса МАОУ СОШ № 5, г. Чусовой. Индикаторы растительного мира. Научные руководители: Вельмога Ирина Сергеевна, педагог дополнительного образования, МБУДО «ЦДТ «Ровесник»; Плис Татьяна Федоровна, учитель химии, МАОУ «СОШ № 5».

6. **Баранов Данил**, ученик 11-го класса МБОУ «Лицей № 1», г. Пермь. Взаимодействие 1-фенил-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-диона с фталимидом. Научный руководитель Бердников Роман Александрович, преподаватель, МБОУ «Лицей № 1».

7. **Боронникова Анастасия, Рябинин Дмитрий**, ученики 11-го класса МБОУ «Лицей № 1», г. Пермь. Взаимодействие 1-фенил-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-диона с антипирином. Научный руководитель Бердников Роман Александрович, преподаватель, МБОУ «Лицей № 1».

8. **Маскаева Роза, Шкляева Елизавета**, ученицы 11-го класса МБОУ «Лицей № 1», г. Пермь. Исследование взаимодействия 1-фенил-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-диона с 3,5-диметилпиразолом. Научный руководитель Бердников Роман Александрович, преподаватель, МБОУ «Лицей № 1».

9. **Зорин Игорь, Назарова Анна**, ученики 11-го класса, МБОУ «Лицей № 1», г. Пермь. Исследование взаимодействия 1-фенил-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-диона с 4-аминоантипирином. Научный руководитель Бердников Роман Александрович, преподаватель, МБОУ «Лицей № 1».

10. **Сивцев Алексей, Пирогов Тимофей**, ученики 11-го класса МБОУ «Лицей № 1», г. Пермь. Исследование взаимодействия 1-фенил-4-бензоил-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-диона с 4-аминоантипирином. Научный руководитель Бердников Роман Александрович, преподаватель, МБОУ «Лицей № 1».

**СЕКЦИЯ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОТЕХНОЛОГИИ****(11.00–16.00, ауд. 415, корпус Б, ПНИПУ)****Председатели:**

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

Ходяшев Н.Б. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой ХБТ ПНИПУ

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

**Секретарь:**

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

1. **Петухова Д.Е.**, Бахирева О.И. Изучение возможности применения макрофитов для очистки природных вод от ионов стронция (Пермь).

2. **Ибрагимова Г.З.**, Ходяшев Н.Б. Выделение культуры молочнокислых микроорганизмов из козьего молока, изучение их культуральных и антибиотических свойств (Пермь).

3. **Савельева В.К.**, Пан Л.С. Методы модифицирования поверхности морских водорослей с целью получения биосорбентов для цезия с улучшенными свойствами. (Пермь).

4. **Габова А.О.**, Тюленев А.В., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н. Исследование раннего ответа *Bacillus Subtilis* при голодании по азоту с применением электрохимических сенсоров (Пермь).

5. **Зиганшина Д.И.**, Аснин Л.Д., Климова Я.А. Закономерности удерживания и разделения стереоизомеров дипептидов на энантиоселективных неподвижных фазах с привитыми цвиттерионными хиральными селекторами (Пермь).

6. **Широбокова О.Л.**, Портнова А.В., Лепехина Е.В. Получение пробиотического продукта на основе кокосового молока (Пермь).

7. **Башкирцев Е.С.**, Першин Е.А., Фарберова Е.А. Исследование процесса биорегенерации активных углей, отработанных по фенолу (Пермь).

8. **Калиниченко Е.М.**, Козлова Г.А. Изучение динамики роста смешанной культуры бактерий на нефтяных углеводородах (Пермь).

9. **Алимбеков А.А.**, Кононова Л.И., Коробов В.П. Поиск новых возможностей для подавления плёнкообразующих бактерий кожных покровов человека (Пермь).

10. **Демидова А.Н.**, Литвиненко Л.В., Ившина И.Б. Устойчивость к ионам кобальта актинобактерий, выращенных на разных питательных средах (Пермь).

11. **Безматерных И.С.**, Кононова Л.И., Коробов В.П., Волкова Л.В. Влияние лейкоцитарного белково-пептидного комплекса на адгезию бактерий к полистиролу (Пермь).

12. **Поварницына А.В.**, Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Поиск бактерий-продуцентов полиаминов (Пермь).

#### **СЕКЦИЯ 4. УРБАНИСТИКА: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ТРАНСПОРТ**

**(10.00–16.00, ауд 423а, гл. корпус ПНИПУ)**

**Ссылка для подключения:**

**<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/emg-ich-2ns-yg4>**

##### **Председатели:**

Генсон Е.М. – канд. техн. наук, доцент, и.о. зав. кафедрой АТМ ПНИПУ

Бартоломей И.Л. – канд. техн. наук, доцент, и.о. зав. кафедрой АДМ ПНИПУ

##### **Секретарь**

Кузнецов Н.И. – канд. техн. наук, кафедра АТМ ПНИПУ

1. **Черанёва А.А.**, Ильиных Г.В. Выбросы парниковых газов при транспортировании твердых коммунальных отходов (Пермь).

2. **Солодянкина А.А.**, Карпушко М.О. К вопросу о межремонтных сроках проведения работ по ремонту автомобильных дорог (Пермь).

3. **Брызгалов В.И.**, Бургунтдинов А.М., Карпушко М.О. Российский опыт применения технологий информационного моделирования в дорожном строительстве (Пермь).

4. **Михайлова А.В.**, Сурков А.А. Применение информационного моделирования зданий для снижения негативного воздействия на окружающую среду (Пермь).

5. **Пермякова Т.Ю.**, Пестриков С.А. Рекомендации по повышению уровня удовлетворенности клиентов на примере АТЦ «Драйвер» в стресс-период (Пермь).

6. **Иванов Н.К.**, Пугин К.Г. Обоснование выбора эластичных муфт для привода механизмов строительных и дорожных машин (Пермь).

7. **Балабанов С.Д.**, Бояршинов М.Г. Повышение эффективности автотранспортного предприятия за счёт снижения эксплуатационных затрат подвижного состава (Пермь).

8. **Старцев В.И.**, Бояршинов М.Г. Оптимизация парка транспортных средств для обеспечения доставки грузов потребителям (Пермь).

9. **Шаякбаров И.Э.**, Пугин К.Г. Повышение надежности гидравлических систем строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин в Арктической зоне Российской Федерации (Пермь).

10. **Савельева Е.О.**, Максимов Т.А. Такси как важный элемент современной системы городской мобильности (Пермь).

11. **Магомедов М.М.**, Овчинников И.Г. Архитектура горных мостовых сооружений (Пермь).

12. **Семина А.Е.**, Максимов Т.А. BIM-GIS-интеграция как инструмент для создания цифрового двойника города: проблемы и перспективы (Пермь).

13. **Панина К.С.**, Рогулина Д.А. Ветрогенераторы как альтернативный вариант солнечным батареям для системы подогрева тротуаров (Пермь).

14. **Негомедзянова А.А.**, Овчинников И.Г. О конструкции разводных мостов (Пермь).

15. **Голдобин М.В.** Внедрение зеленой инфраструктуры для снижения нагрузки на ливневую канализацию (Пермь).

16. **Сергеев А.С.**, Собянин Н.М. Системы подогрева покрытия для предотвращения зимней скользкости в рамках санкций (Пермь).

17. **Любимов А.В.**, Габдрахманов А.Р. Применимость бесплатных облачных вычислений для моделирования ветровой среды города (Пермь).

18. **Жданов Д.С.**, Шенкман Р.И. Отличительные особенности определения нагрузок от трубопроводов на свайные и отдельно стоящие фундаменты (Пермь).

19. **Устеряков В.А.**, Устеряков В.А., Овчинников И.Г. Возобновляемые источники энергии в мостостроении (Пермь).

20. **Пугин К.Г.**, Яконцева О.В., Салахова В.К. Управление структурообразованием асфальтобетона за счет использования отходов пластика (Пермь).

**СЕКЦИЯ 5. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ****(10.00–16.00, ауд. 403, корпус Б ПНИПУ)****Председатели:**

Пойлов В.З. – д-р техн. наук, профессор кафедры ХТ ПНИПУ  
Кобелева А.Р. – канд. техн. наук, доцент кафедры ХТ ПНИПУ  
Ширкунов А.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры ХТ ПНИПУ

**Секретарь:**

Першин Д.В. – ст. препод. кафедры ХТ ПНИПУ

1. **Спирина Д.С.**, Кучумова Л.А., Чудинов А.Н., Першин Д.В. Исследование свойств смесей «вакуумный газойль/полиэтилен» высокого давления с целью получения потенциального сырья каталитического крекинга (Пермь).

2. **Еремин Д.Н.**, Хузиахметов Р.Х., Набиуллин Р.Ш. Технология гранулированной карбамидо-аммиачной смеси с регулируемой скоростью растворения на основе «цемента Сореля» (Казань).

3. **Кучумова Л.А.**, Спирина Д.С., Чудинов А.Н., Першин Д.В. Исследование переработки полиэтилена в качестве добавки к сырью процесса каталитического крекинга (Пермь).

4. **Сажина М.М.**, Данилов Н.Ф. Переработка химических отходов производства пентаоксидадиванадия с получением ванадийсодержащих растворов (Пермь).

5. **Фонарев В.Д.**, Носкова О.А., Котов А.М., Боровых Т.А. Исследования по получению порошковой целлюлозы из небеленой хвойной сульфитной целлюлозы (Пермь).

6. **Веретенникова Д.А.**, Гашкова О.В., Баньковская Е.В., Рудакова И.П., Тонкоева И.В. Инженерные расчеты в химической технологии антиаритмических средств на основе ариламидов аминокарбоновых кислот (Пермь).

7. **Макрушин Д.Е.**, Лядов В.А., Денисламова Е.С. Взаимодействие 4-ароил-1-(1,5-диметил-3-оксо-2-фенил-2,3-дигидро-1Н-пиразол-4-ил)-5-метоксикарбонил-1Н-пиррол-2,3-дионов с мочевиной (Пермь).

8. **Нелюбина А.А.** Управление технологическим процессом биологической очистки нефтезагрязненных сточных вод (Пермь).

9. **Кузнецова Ю.В.**, Пермякова И.А., Леонтьева Г.В., Вольхин В.В. Выбор сырьевых источников магния и фосфата для получения струвита, основанный на данных по взаимным превращениям кристаллогидратов фосфатов магния (Пермь).

10. **Юкеева А.А.**, Пунькаев В.В., Углев Н.П. Разработка технологии регулирования прочности керамических стержней для лопаток ГТД (Пермь).

11. **Перевозчикова Е.А.**, Сажина М.М., Данилов Н.Ф. Получение ванадата аммония из щелочных ванадийсодержащих растворов с использованием хлорида аммония (Пермь).

12. **Кулакова Е.Ю.**, Сажина М.М., Данилов Н.Ф. Перевод ванадия в щелочных растворах сульфатом аммония из натриевой формы в аммонийную (Пермь).

13. **Шаникова П.В.**, Сажина М.М., Данилов Н.Ф. Извлечение ванадия из кислых ванадийсодержащих растворов нитратом аммония (Пермь).

14. **Усцова В.А.**, Саулин Д.В. Исследование процессов разрушения жаростойких сталей в процессах газовой коррозии (Пермь).

15. **Подтынова А.С.**, Черепанова М.В., Фролов И.С., Пойлов В.З. Технология удаления аминов с поверхности флотационного хлорида калия в установке кипящего слоя (Пермь).

16. **Тимербулатова Е.Ф.**, Углев Н.П. Исследование трехмерной структуры металлического сплава «олово – свинец» (Пермь).

## СЕКЦИЯ 6. ЦИФРОВИЗАЦИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МЕХАНИЗАЦИЯ

(12.00–17.00, ауд. 310, корпус Б ПНИПУ)

Ссылка для подключения:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/sis-hkh-rol-k8s>

### Председатели:

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

Вялых И.А. – канд. техн. наук, зам. зав. кафедрой ОАХП

### Секретарь:

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

1. **Щеткин А.А.** Модульная процедурная автоматизация (Пермь).

2. **Орехов М.С.**, Шумихин А.Г. Применение нейросетевых технологий при экспресс-градуировке газоанализаторов (Пермь).

3. **Арасланов Р.Д.**, Югова А.А., Сокольчик П.Ю. Учебно-методический комплекс по формированию навыков проектирования и реализации систем противоаварийной защиты с резервированием каналов (Пермь).



4. **Юрков Д.А.**, Сокольчик П.Ю. Оценка возможности применения виртуальных анализаторов качества на основе формальных зависимостей для прогноза показателей качества активированного угля (Пермь).

5. **Пухарев Д.С.** Система усовершенствованного управления технологическим процессом переключения насосов установки полимеризации, усреднения, дегазации и выделения производства ТЭП (Пермь).

6. **Зиануров А.Ш.**, Шумихин А.Г. Применение программы Unscrambler для разработки калибровочных моделей поточного анализатора нефтепродуктов (Пермь).

7. **Щекалёв И.М.**, Танкеев С.О., Чувызгалов Д.Г., Сокольчик П.Ю. Разработка учебно-лабораторной установки по изучению особенностей функционирования противоаварийной автоматической защиты в АСУТП (Пермь).

8. **Братчиков В.А.**, Жуланов К.А., Сокольчик П.Ю. Разработка учебно-лабораторного инструментария для повышения эффективности профориентационной работы в рамках специальности 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств» (Пермь).

9. **Терешатов Д.С.** Отказы динамического оборудования нефтеперерабатывающего предприятия по причинам механических неисправностей (Пермь).

10. **Анашкин Н.Н.**, Мошев Е.Р. Конвейерные системы XXI века (Пермь).

11. **Аристов К.А.**, Польшгалов С.В., Ильиных Г.В. Калькулятор для расчета теплоты сгорания (Пермь).