



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

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

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

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

Секция 5. Перспективные химические технологии

Першин Даниэль Владимирович – ст. преподаватель кафедры «Химические технологии»
сот. 89519268317
e-mail: 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-а3и>

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 шумовой загрязненности 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.**, Мырнин С.П. Целесообразность внедрения BIM-технологий для различного рода объектов проектирования (Пермь).

13. **Сергеев А.С.**, Собынин 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 электрохимической 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 послойного формирования деталей методом дуговой наплавки (Пермь).
15. **Чернов А.Г.** Разработка конструкции горелки и технологии аргонодуговой 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.**, Соколыч 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., Соколыч П.Ю. Разработка учебно-лабораторной установки по изучению особенностей функционирования противоаварийной автоматической защиты в АСУТП (Пермь).

8. **Братчиков В.А.**, Жуланов К.А., Соколыч 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).