



www.pstu.ru
www.ceu.pstu.ru



Химия. Экология. Урбанистика

Программа

всероссийской научно-практической конференции
(с международным участием)

19–21 апреля 2023 г.

**Всероссийская
научно-практическая конференция**

Химия. Экология. Урбанистика

19–21 апреля 2023 года

Адрес оргкомитета конференции

614990, г. Пермь, ГСП, Комсомольский проспект, 29,
Пермский национальный исследовательский
политехнический университет (ПНИПУ)

Сайт ПНИПУ: pstu.ru

Сайт конференции: ceu-pstu@list.ru

Организационный комитет

председатель оргкомитета конференции

Швейкин А.И., д.т.н., доцент, проректор по науке Пермского национального исследовательского политехнического университета;

заместитель председателя

Коротаев В.Н., д.т.н., профессор, декан ХТФ ПНИПУ

Песин М.В., д.т.н., профессор, декан МТФ ПНИПУ

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

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

Рябов В.Г., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ХТ ПНИПУ

Батракова Г.М., д.т.н., профессор кафедры ООС ПНИПУ

Глушанкова И.С., д.т.н., профессор кафедры ООС ПНИПУ

Карманов В.В., д.т.н., профессор, зав. кафедрой ИТМ ПНИПУ

Лобов Н.В., д.т.н., профессор, зав. кафедрой АТМ ПНИПУ

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

Пойлов В.З., д.т.н., профессор кафедры ХТ ПНИПУ

Ходяшев Н.Б., д.т.н., профессор, заведующий кафедрой ХБТ ПНИПУ

Щицын Ю.Д., д.т.н., профессор, зав. кафедрой СПМТМ ПНИПУ

Денисламова Е.С., к.х.н., доцент, доцент кафедры ХТ, зам. декана по научной работе ХТФ ПНИПУ

Белик Е.С., к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

Баньковская Е.В., к.ф.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

Аснин Л.Д., к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

Бартоломей И.Л., к.т.н., и.о. зав. кафедрой АДМ ПНИПУ

Вялых И.А., к.т.н., зам. зав. кафедрой ОАХП ПНИПУ

Герцен Т.А., к.х.н., доцент кафедры ПФ ПНИПУ

Ильиных Г.В., к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

Калинина Е.В., к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

Кобелева А.Р., к.т.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

Красных О.П., к.х.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

Кузнецов Н.И., к.т.н., доцент кафедры АТМ ПНИПУ

Пермякова И.А., к.т.н., доцент кафедры ХБТ ПНИПУ

Полыгалов С.В., к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

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

Роздяловская Т.А., к.х.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

Сурков А.А., к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

Сташков С.И., к.т.н., доцент, доцент кафедры ОАХП ПНИПУ

Ташкинова И.Н., к.т.н., доцент кафедры ООС ПНИПУ

Федосеева Е.М., к.т.н., доцент, доцент кафедры СПМТМ ПНИПУ, зам. декана по науке МТФ ПНИПУ

Ширкунов А.С., к.т.н., доцент кафедры ХТ ПНИПУ

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

Цыбина А.В., ст. препод. кафедры ООС ПНИПУ

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

Климова Я.А., аспирант кафедры ХБТ ПНИПУ

Программа конференции

19 апреля 2023 года

9:00	9:00–10:00 Регистрация участников конференции Комсомольский проспект, 29, 2 этаж, холл перед актовым залом		
10:00	10:00–12:00 Открытие конференции		
11:00	Панельная дискуссия «Цифровая трансформация промышленности – основа устойчивого развития» Комсомольский проспект, 29, 2 этаж, актовый зал Ответственный за проведение – Денисламова Екатерина Сергеевна, сот. +79082499370, e-mail: katherin85@rambler.ru		
12:00	Обед		
13:00			
14:00	Проезд участников к месту проведения	14:00–18:00 Секция 9. Школьники - юные исследователи 1–9 класс	14:00–18:00 Секция 9. Школьники – юные исследователи 10–11 класс
	14:30–18:00 Круглый стол «Решения по критичным технологиям и компонентам для предприятий химической промышленности»	Комсомольский пр., 29, Ауд.222 Ответственный за проведение – Комбарова Мария Михайловна тел. (342) 239-14-82 e-mail: mariya-kombarova@yandex.ru	Комсомольский пр., 29, Ауд.423а Ответственный за проведение – Комбарова Мария Михайловна тел. (342) 239-14-82 e-mail: mariya-kombarova@yandex.ru
16:00			
17:00			
18:00			
	ул. Академика Королева, 21, 4 этаж, конгресс-зал Ответственный за проведение – Денисламова Екатерина Сергеевна, сот. +7 908 249-93-70, e-mail: katherin85@rambler.ru		

20 апреля 2023 года

10:00	10:00–14:00 Секция 5. Перспективные химические технологии	10:00–17:00 Секция 1. Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии		
11:00	Ул. Профессора Поздеева, 9, ауд. 310			
12:00	Ссылка для подключения: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dvp-cfs-xma-npr			
13:00	Ответственный за проведение – Першин Даниэль Владимирович сот. +7 951 926-83-17 e-mail: daniel-pershin@mail.ru	Комсомольский пр., 29, Ауд. 423а Ссылка на подключение: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/ins-yah-bmz-ib8 Ответственный за проведение – Ташкинова Ирина Николаевна сот. +7 912-59-99-550 тел. (342) 239-14-82 e-mail: tashkinova.pstu@gmail.com	13:00–18:00 Секция 2. Современные проблемы биотехнологии Комсомольский пр., 29, Ауд. 222 Ссылка на подключение: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/iap-ber-a3u Ответственный за проведение – Портнова Анна Владимировна тел./факс (342) 239-15-11 E-mail: annysky2002@mail.ru	
14:00				14:00–18:00 Секция 7. Современные проблемы машиностроения и материаловедения Комсомольский пр., 29, ауд. 428 Ссылка подключения на: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/emf-h4v-0oa-9ow Ответственный за проведение – Федосеева Елена Михайловна тел. (342) 219-84-63, сот. +7 902 836-37-06 e-mail: emfedoseeva@pstu.ru
15:00	15:00–18:00 Круглый стол «Технологии декарбонизации и водородной энергетики для низкоуглеродной экономики»			
16:00				
17:00				
18:00	ул. Академика Королева, 21, 4 этаж, конгресс-зал Ответственный за проведение – Белик Екатерина Сергеевна сот. +7 909 104-02-86, e-mail: zhdanova-08@mail.ru			

21 апреля 2023 года

10:00	10:00–14:00 Секция 5. Перспективные химические технологии	10:00–13:00 Секция 1. Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии	10:00–15:00 Секция 2. Современные проблемы биотехнологии	10:00–17:00 Секция 4. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт	10:00–14:00 Секция 8. Актуальные вопросы получения фармсубстанций и биологически активных веществ
11:00	Дистанционно Ссылка для подключения: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dvp-cfs-xma-npr	Комсомольский пр., 29, Ауд. 423а Ссылка на подключение: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/ins-yah-bmz-ib8	Ул. Профессора Поздеева, 9, Ауд. 310 Ссылка на подключение: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/iap-ber-a3u	Комсомольский пр., 29, Ауд. 222 Ссылка на подключение: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/nik-oda-v3p-tcm Ответственный за проведение – Кузнецов Никита Игоревич сот. +7 963 883-80-51, e-mail: conf.transport@yandex.ru	Ул. Академика Королёва, 21, Ауд. 403 https://bigbluebutton.pstu.ru/b/evb-ir-iqi-mnt Ответственный за проведение – Баньковская Екатерина Владимировна сот. +7-919-484-50-53 e-mail: albit2302@mail.ru
12:00		12:00–15:00 Секция 3. Химия. Экология. Урбанистика (секция на англ. языке)			
14:00	14:00–17:00 Секция 6. Цифровизация, автоматизация, механизация Ул. Профессора Поздеева, 9, Ауд. 312 Ответственный за проведение – Сташков Сергей Игоревич тел. (342) 239-15-06 e-mail: sergey.stashkov@pstu.ru	Ул. Профессора Поздеева, 9, Ауд. 203 Ссылка на подключение: https://bigbluebutton.pstu.ru/b/jaa-abw-dqf-spdu Ответственный за проведение – Климова Яна Анатольевна сот. +7 919 709-60-50 e-mail: yana-klimova-1995@mail.ru			
15:00					
16:00					
17:00					

19 апреля 2023

Секция 9. Школьники

Главный корпус ПНИПУ, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29

Подсекция «1–9-й классы» (Аудитория № 222), 14:00–18:00

Председатель

Калинина Е.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды»

Эксперты

Полыгалов С.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды»,

Мельникова Н.А. – заместитель председателя ПГО ООО «Всероссийское общество охраны природы»

Секретарь

Шабалина Мария – магистрант кафедры «Охрана окружающей среды»

1. **Генсон Давид**, ученик 1-го класса МАОУ СОШ №9, г. Пермь. Электромобиль: использование и влияние на экологию в Пермском крае. Научные руководители: *Линк Н.С.*, учитель, *Генсон Е.М.*, доцент ПНИПУ.
2. **Щелудяков Егор**, ученик 2-го класса, МАОУ «Инженерная школа» г. Пермь. Взгляд школьника на проблему загазованности воздуха в условиях плотной городской застройки. Научный руководитель: *Русакова Т.В.*, учитель начальных классов, научный консультант *Щелудяков А.М.*, доцент ПНИПУ.
3. **Ермаков Василий**, ученик 2-го класса МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь. Антоцианы. Научный руководитель: *Низовцева Ю.М.*, учитель.
4. **Алиев Али**, ученик 4-го класса МАОУ СОШ №132, г. Пермь. Видовое разнообразие травянистых растений на экологических тропах ООПТ «Липовая гора». Научный руководитель: *Буравлева В.П.*, учитель биологии и экологии.

5. **Альев Артур**, ученик 5-го класса МАОУ «Лицей Дельта», г. Пермь. Разработка и проведение точки-остановки «Рыжий лесной муравей» на маршруте экологической тропы «Родная Парма». Научный руководитель: *Комбарова М.М.*, инженер ПНИПУ.
6. **Глазырина Ксения**, ученица 5-го класса МАУО СОШ №93, г. Пермь. Изготовление акварельных ЭОкрасок в домашних условиях. Научный руководитель: *Комбарова М.М.*, инженер ПНИПУ.
7. **Бушуев Егор, Пурбуев Максим**, ученики 6-го класса МАОУ «Школа агробизнестехнологий», г. Пермь. Выращивание микрозелени по разным методикам в домашних условиях». Научный руководитель: *Комбарова М.М.*, инженер ПНИПУ.
8. **Павленина Ксения**, ученица 7-го класса МАУ ДО «Дом детского и юношеского туризма и экскурсий», г. Березники. Составление описания древесной растительности на аллее Строителей. Научный руководитель: *Мусихина Е.П.*, педагог дополнительного образования.
9. **Юсупова Самира**, ученица 8-го класса МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край. Распространённость ветреницы лесной в ур. Казгантау Бардымского МО Пермского края. Научный руководитель: *Кучукбаева Р.М.*, учитель биологии.
10. **Скачкова Екатерина**, ученица 9-го класса МАОУ «Лобановская средняя школа», г. Пермь. Исследование необходимости изменения зоны доступа в ландшафтный геоморфологический памятник природы регионального значения Каменный город. Научный руководитель: *Мокеева Л.Н.*, учитель географии.
11. **Балдин Андрей**, ученик 8-го класса МАОУ ДО «Центр детского творчества «Ровесник», г. Чусовой. Изучение влияния шахтных вод КУБа на состояние рек Вильва, Усьва и Чусовая (нижнее течение). Научный руководитель *Аристова Р.А.*, педагог дополнительного образования.

Подсекция «10–11-й классы» (Аудитория № 423а), 14:00–18:00

Председатель

Роздяловская Т.А. – канд. хим. наук, доцент кафедры «Химические технологии»

Эксперты

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

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

Секретарь

Коняев Вадим – магистрант кафедры «Охрана окружающей среды»

1. **Алиева Анастасия, Гришина Анастасия**, ученицы 11-го класса, ГАУ ДПО «Саратовский областной институт развития образования», Детский технопарк «Кванториум», г. Саратов. Уникальный блокнотик. Научный руководитель: *Рудых В.Ю.*, педагог дополнительного образования.
2. **Кузнецова Полина, Халилова Дина**, ученицы 11-го класса МАОУ СОШ «Петролеум+», г. Пермь. Исследование состава и свойств пищевого пластика и способов его утилизации. Научный руководитель: *Смирнова А.Ю.*, учитель химии.
3. **Мустаева Милена**, ученица 11-го класса МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край. Зообентос среднего течения реки Тулва в окрестностях села Барда Пермского края. Научный руководитель: *Кучукбаева Р.М.*, учитель биологии, научный консультант *Поздеев И.В.*, канд. биол. наук, доцент ПГНИУ.
4. **Клепикова Полина, Давыденкова Елизавета**, ученицы 11-го класса МАОУ СОШ №5, МАУДО «ЦДТ „Ровесник“», г. Чусовой. Изучение влияния погодных условий на развитие зообентоса стоячего водоема, расположенного в Чусовском городском округе. Научный руководитель: *Веприкова О.И.*, педагог дополнительного образования.
5. **Баширова Зарина**, ученица 10-го класса МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край. Влияние проветривания на микрофлору помещений. Научный руководитель: *Кучукбаева Р.М.*, учитель биологии.
6. **Галина Алсу**, ученица 10-го класса МАОУ «Бардымская гимназия им. Г. Тукая», с. Барда, Пермский край. Влияние рециркуляторов на микрофлору закрытых помещений школы. Научный руководитель: *Кучукбаева Р.М.*, учитель биологии.

7. **Кичигина Дарья**, ученица 11-го класса МАОУ ДО «ЦДТ „Ровесник“», г. Чусовой. Исследование сыра марки «Голландский» разных производителей. Научные руководители: *Веприкова О.И., Вельмога И.С.*, педагоги дополнительного образования.
8. **Рябова Дарья**, ученица 11-го класса МАОУ ДО «ЦДТ „Ровесник“», г. Чусовой. Влияние жидких комплексных удобрений на всхожесть семян лиственницы сибирской *Larix sibirica*. Научные руководители: *Вельмога И.С., Терехова Н.Ю.* педагоги дополнительного образования.
9. **Черепанова Алёна**, ученица 10-го класса МАОУ ДО «Центр детского творчества „Ровесник“», г. Чусовой. Изучение антиоксидантной защиты лиственных пород деревьев, произрастающих на территории г. Чусового. Научный руководитель *Аристова Р.А.*, педагог дополнительного образования.
10. **Юлаева Маргарита**, ученица 10-го класса МАОУ «Лицей ПГНИУ», г. Пермь. Разработка спектрофотометрической методики определения флавоноидов пустырника травы в присутствии ПАВ. Научный руководитель: *Ельчищева Ю.Б.* канд. хим. наук, доцент ПГНИУ.
11. **Иванов Ростислав**, ученик 10-го класса, МАОУ «Лицей ПГНИУ», г. Пермь. Исследование реакции комплексообразования N-нонаил-N'-(2-нафтилсульфонил) гидразина с ионами кобальта (II) в аммиачной среде. Научный руководитель: *Ельчищева Ю.Б.*, канд. хим. наук, доцент ПГНИУ.
12. **Просвирнина Анна, Хакимова Алина**, ученицы 10-го класса МАОУ СОШ №37, г. Пермь. Взаимодействие металлов с кислотами. Протекторная защита металлов. Научный руководитель: *Яковенко Е.П.* учитель, *Томчук Е.П.*, ПНИПУ.
13. **Матлыгина Виктория**, ученица 11-го класса, МАОУ СОШ №5, г. Чусовой. Гидропоника-технология будущего из прошлого. Научный руководитель: *Веприкова О.И.*, учитель биологии, педагог дополнительного образования.
14. **Рыбин Егор**, ученик 10-го класса МАОУ «Гимназия №17», г. Пермь. Получение посадочного материала в виде укорененных черенков древесных растений с применением различных добавок. Научный руководитель: *Комбарова М.М.*, инженер ПНИПУ.

15. **Озерова Мария**, ученица 11-го класса МАОУ «Лицей №8». Экологический паспорт территории МАОУ «Лицей №8». Научный руководитель: *Шаравина М.В.*, учитель химии.
16. **Игитова Дарья**, ученица 11-го класса МАОУ «Лицей №8». ЭкоКульт. Научный руководитель: *Шаравина М.В.*, учитель химии.
17. **Борисова Дарья**, ученица 11-го класса МАОУ «Лицей №8». Развитие интереса учащихся к химии с помощью внеурочной деятельности. Научный руководитель: *Шаравина М.В.*, учитель химии.

20 апреля 2023

Секция 5. Перспективные химические технологии

*Корпус Б ПНИПУ, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, 9
Аудитория № 310, 10:00–14:00*

Ссылка на подключение

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dvp-cfs-xma-npr>

Председатель

Пойлов В.З. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

Эксперты

Кобелева А.Р. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ,

Ширкунов А.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ,

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

Секретарь

Олькова Алина – магистрант кафедры «Химические технологии», профиль ТТУМ

1. **Голдобина Д.О.**, Иванова С.И., Маркевич В.А., Носкова О.А. Изменения свойств хвойной и лиственной сульфатной целлюлозы в процессе гидролиза соляной кислотой (г. Пермь)
2. **Калугина Д.А.** Повышение емкостных характеристик танталовых твердотельных конденсаторов с полимерным электролитом (г. Ижевск)
3. **Кардашина А.А.**, Саулин Д.В. Исследование водородной коррозии хромоникелевых сплавов (г. Пермь)
4. **Косолапова С.М.**, Смаль М.С. Получение эфиров жирных кислот из растительных масел в условиях стехиометрического отклонения (г. Санкт-Петербург)
5. **Локтеев Д.В.**, Ширкунов А.С. Исследование процесса паровой газификации нефтяного кокса (г. Пермь)
6. **Перевозчикова Е.А.**, Сажина М.М., Данилов Н.Ф. Получение ванадатов аммония различного состава при переводе ванадиевых соединений из натриевой формы в аммонийную хлоридом аммония в щелочных ванадийсодержащих растворах (г. Пермь)
7. **Поносова К.А.**, Чудинов А.Н., Першин Д.В. Исследование устойчивости катализаторов каталитического крекинга FCC к гидротермальной дезактивации (г. Пермь)
8. **Усцова В.А.**, Саулин Д.В. Исследование процессов газовой коррозии нихромового сплава (г. Пермь)
9. **Хакимова Ф.Х.**, Фонарев И.И., Никифорова М.П. Беленая целлюлоза из тонкомерной древесины – отходов от рубок ухода за лесом (г. Пермь)
10. **Шаникова П.В.**, Сажина М.М., Данилов Н.Ф. Осаждение ванадата аммония из кислых ванадийсодержащих растворов нитратом аммония (г. Пермь)

Секция 1. Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии

*Главный корпус ПНИПУ, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29
Аудитория № 423а, 10:00–17:00*

Ссылка на подключение

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/ins-yah-bmz-ib8>

Председатель

Рудакова Л.В. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Эксперты

Глушанкова И.С. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ,

Сурков А.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ,

Ташкинова И.Н. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Секретарь

Анферов Иван – магистрант кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

1. **Муравьева Н.А.**, Куликова Ю.В., Бабич О.О. Анализ динамической сорбции ионов меди углем, полученным методом гидротермального ожигения (г. Калининград)
2. **Аристов К.А.**, Польшгалов С.В. Калькулятор расчета теплоты сгорания твердых коммунальных отходов (г. Пермь)
3. **Асанова Р.С.**, Белик Е.С. Возможности переработки использованных автомобильных шин (г. Пермь)
4. **Астраханцева Е.В.**, Непогодин А.М., Веретенников А.С. Методы очистки фильтрата полигонов твердых коммунальных отходов (г. Ижевск)
5. **Бабкин Д.С.**, Ильиных Г.В., Польшгалов С.В. Переработка полимерных канистр из-под автомобильных масел (г. Пермь)

6. **Бажина П.С.**, Глушанкова И.С. Обоснование применения каталитического пиролиза для утилизации осадков сточных вод нефтехимических производств (г. Пермь)
7. **Батуев Н.И.**, Сурков А.А. Эколого-экономический анализ эксплуатации электромобилей в России (г. Пермь)
8. **Белик Е.С.** Анализ существующих автоматизированных систем мониторинга и контроля качества сточных вод на нефтяном месторождении (г. Пермь)
9. **Васильева Я.В.**, Паршикова М.В., **Микрюкова Е.М.** Современное и энергоэффективное оборудование для пневматической аэрации (г. Ижевск)
10. **Девяткова М.С.**, Польшгалов С.В., Ильиных Г.В. Переработка отходов полипропилена (г. Пермь)
11. **Елькин А.В.**, Пугин К.Г. Оценка геоэкологической устойчивости дренажных систем и подземных коммуникаций (г. Пермь)

Перерыв на обед 12:30–13:30

Председатель

Рудакова Л.В. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Эксперты

Батракова Г.М. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ,

Калинина Е.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ,

Ташкинова И.Н. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Секретарь

Анферов Иван – магистрант кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

1. **Ефремова Д.А.**, Арзамасова Г.С. Анализ экологических маркировок потребительских товаров и услуг (г. Пермь)
2. **Мерзлякова Д.Д.**, Зубкова Д.А., Непогодин А.М., Пестерева И.В. Очистка природных вод от антропогенных примесей (г. Ижевск)

3. **Астраханцева Е.В., Непогодин А.М.,** Мальцев Д.В. Пример расчета аэротенка с глубоким удалением биогенных элементов по немецкой технологии (г. Ижевск)
4. **Иванова Т.А.,** Польшгалов С.В. Определение состава и свойств хлопьев полиэтилена низкого давления (г. Пермь)
5. **Калинина В.А.,** Маргина Ю.М. Биотестирование кородревесных отходов с использованием семян редиса (*Raphanus sativus*) (г. Пермь)
6. **Кислый А.Г.,** Мороз И.А., Гуляева В.В., Прохоров Ю.Г., Клевцова А.В., Мареев С.А. Анодное окисление водных растворов гидрохинона на гранулированном электроде из субстехиометрического оксида титана (г. Краснодар)
7. **Коняев В.К.,** Польшгалов С.В, Ильиных Г.В. Определение содержания остаточных примесей в хлопьях полиэтилентерефталата (г. Пермь)
8. **Косухина А.И.,** Старостин А.Г. Проблема негативного воздействия сточных вод животноводства на окружающую среду и пути ее решения (г. Пермь)
9. **Лузина М.Ю., Шестакова В.О.,** Белик Е.С. Микропластик в косметических средствах (г. Пермь)
10. **Михайлова Е.Ю.,** Польшгалов С.В., Ильиных Г.В. Переработка отходов полиэтилентерефталата (г. Пермь)

Секция 2. Современные проблемы биотехнологии

Главный корпус ПНИПУ, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29
Аудитория № 222, 13:00–18:00

Ссылка для подключения

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/iap-ber-a3u>

Председатели

Вольхин В.В. – действительный член Международной академии наук высшей школы, д-р хим. наук, профессор кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ,
Ходяшев Н.Б. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Эксперты

Пермякова И.А. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ,

Портнова А.В. – канд. хим. наук, доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Секретарь

Абрамова Валентина – студент кафедры «Химия и биотехнология»

1. **Храмцов П.В.** Синтез и применение белковых наночастиц в иммунодиагностике (г. Пермь)
2. **Локачук М.Н.** Роль микробной обсемененности муки в формировании микробиома заквасок (г. Санкт-Петербург)
3. **Епишкина Ю.М.**, Чаленко М.А., Хромова Н.Ю., Аверина Ю.М., Кареткин Б.А., Шакир И.В., Панфилов В.И. Исследование процессов фильтрации как стадии получения бактериоцинов на растительном сырье (г. Москва)
4. **Левкович А.Ю.**, Карунос А.С., Ленивко С.М. Влияние различных концентраций тидиазурона на культивирование двух типов зрелых эксплантов фаленопсиса гибридного (г. Брест, Беларусь)
5. **Чачина С.Б.**, Денисова Е.П. Вермирекультивация почв, загрязненных нефтью, с использованием вермиккультуры дождевых червей и микроорганизмов *Pseudomonas putida*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Bacillus subtilis*, *Rhodococcus* (г. Омск)
6. **Климова Я.А.**, Зиганшина Д.И., Барашкова А.С., Морева Е.А., Аснин Л.Д. Энантиоселективное разделение стереоизомеров дипептидов на хиральных неподвижных фазах на основе производных хининовых алкалоидов (г. Пермь)
7. **Рассохина Е.В.**, Векшин А.А., Дягелев М.Ю. Почвенная утилизация осадка сточных вод (г. Ижевск)
8. **Фролова Ю.М.** Вклад заквасочных микроорганизмов в формирование ароматического комплекса хлебобулочных изделий (г. Санкт-Петербург)
9. **Пухнярская Д.С.**, Чернова А.П. Исследование влияния солей лития на микроорганизмы (г. Томск)

10. **Сутормина Л.В.**, Безматерных К.В., Смирнова Г.В., Октябрьский О.Н. Изменение уровня цистеина у *Escherichia coli* при действии ципрофлоксацина (г. Пермь)

Перерыв 12:00–12:30

11. **Денисова Е.П.**, Чачина С.Б. Жукова В.В. Разработка биоудобрений на основе аммонифицирующих, нитрифицирующих, азотфиксирующих микроорганизмов (г. Омск)
12. **Маковец А.Е.**, Чачина С.Б. Изучение биохимических свойств железокисляющих микроорганизмов (г. Омск)
13. **Фесенко Е.А.**, Чачина С.Б. Изучение активности уреазы и амилазы, снижения антипитательных факторов у соевой муки, обработанной ультрафиолетом, ультразвуком, СВЧ и повышенной температурой (г. Омск)
14. **Сагидуллина В.И.**, Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Подбор оптимальных условий реакции биоконверсии лизина в кадаверин с применением ферментативных биокатализаторов (г. Пермь)
15. **Цыпкина Е.А.**, Пан Л. С. Биоразлагаемые сорбенты на основе морских водорослей и йода для обеззараживания воды (г. Пермь)
16. **Лобанова А.А.**, Бахирева О.И. Изучение биологической очистки сточных вод от фенола (г. Пермь)
17. **Обухова А.М.** Выделение активных культур аэробных нефтеокисляющих бактерий из грунта и донных отложений (г. Пермь)
18. **Зиганшина Д.И.**, Морева Е.А., Аснин Л.Д. Изучение влияния длины пептидной цепи низкомолекулярных пептидов на энантиоселективное разделение на хиральных неподвижных фазах (г. Пермь)
19. **Михайловская В.С.**, Кузнецова М.В. Отбор и характеристика бактериоцин-продуцирующих штаммов *Escherichia coli* для разработки препарата с пробиотическими свойствами (г. Пермь)
20. **Шергина Е.А.**, Кузнецова Ю.В., Вольхин В.В., Леонтьева Г.В., Пермькова И.А. Применение фосфатсольюбилизирующих микроорганизмов для регулирования биодоступности NP-удобрения пролонгированного действия на основе струвита (г. Пермь)

Секция 7. Современные проблемы машиностроения и материаловедения

Главный корпус ПНИПУ, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29
Аудитория № 428, 14:00–18:00

Ссылка подключение

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/emf-h4v-0oa-9ow>

Председатель

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

Эксперты

Карманов В.В. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Инновационные технологии машиностроения» ПНИПУ,

Щицын Ю.Д. – д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой «Сварочное производство, метрология и технология материалов» ПНИПУ,

Федосеева Е.М. – канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры «Сварочное производство, метрология и технология материалов» ПНИПУ, зам декана по науке МТФ ПНИПУ

Секретарь

Ран М.А. – студент группы ТМИП-21-1м

1. **Бабин Д.Д.**, Каченюк М.Н., Кульметьева В.Б. Керамический композиционный материал на основе ZrO_2 , упрочненный частицами графена (г. Пермь)
2. **Батров Г.А.** Перспектива снижения тепловложения при проволочной наплавке металлов за счет использования двух лазерных лучей (г. Пермь)
3. **Бреднев О.П.** Трансформация макрогеометрии и деформационных механизмов высокопористых ячеистых материалов в процессе сжатия (г. Пермь)
4. **Козлов М.С.** Моделирование распределения температурных полей в зоне сплавления при селективном лазерном плавлении (г. Пермь)
5. **Коногорова Л.В.**, Песин М.В., Хабарова А.В. Обзор тенденций механической обработки деталей, изготовленных из ультрамелкозернистых материалов (г. Пермь)

6. **Лаптев С.К.**, Шацов А.А., Гребеньков С.К., Лаптев Д.С. Перспективы в области порошковых материалов и низкоуглеродистых мартенситных сталей (г. Пермь, г. Белфаст)
7. **Лебедева К.Н.**, Порозова С.Е. Способ получения $YCrO_4$ при низких температурах (г. Пермь)
8. **Макаренков Е.С.**, Песин М.В. Методика контроля качества поверхностного слоя деталей после электромеханической обработки (г. Пермь)
9. **Медведев Н.С., Воронцов С.Е., Зотов И.А., Саломатова Е.С.** Изменение содержания магния при аддитивном формообразовании изделий из алюминиевых сплавов (г. Пермь)
10. **Попов И.П.** Схема трехмассового осциллятора (г. Курган)
11. **Ран М.А.**, Макаров В.Ф. Моделирование влияния геометрии режущего инструмента на изменение температуры в зоне резания при «твердом» точении закаленной цементированной стали (г. Пермь)
12. **Семенкевич А.А.** Применение обновленного состава металлической связки и новой технологии спекания для изготовления коронок по монолитному бетону (г. Тюмень)
13. **Стырников В.А.**, Килина П.Н. Исследование процесса глубокого сверления точных отверстий (г. Пермь)
14. **Шуваткина С.Р.**, Козлов М.С., Килина П.Н., Сиротенко Л.Д., Бреднев О.П., Дубровин Ю.И. Влияние геометрических параметров и механических свойств стенки тонкостенных сосудов на предельное давление после расширения в них стентов (г. Пермь)

21 апреля 2023

Секция 5. Перспективные химические технологии

Дистанционно. 10:00–14:00

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/dvp-cfs-xma-npr>

Председатель

Пойлов В.З. – д-р техн. наук, профессор кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

Эксперты

Кобелева А.Р. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ,

Ширкунов А.С. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ,

Першин Д.В. – ст. препод. кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

Секретарь

Косухина Анастасия – магистрант кафедры «Химические технологии», профиль ТНВ

1. **Абабкова В.А.**, Бичевина Е.А. Синтез анодного покрытия для ТОТЭ методом Печини (г. Тюмень)
2. **Буркова А.В.**, Ширкунов А.С., Роздяловская Т.А., Рябов В.Г. Применение активных углей для очистки абсорбентов блоков удаления кислых газов нефтеперерабатывающих предприятий (г. Пермь)
3. **Гуровский В.В.**, Перебейнос А.А., Петренко А.К., Мищенко Т.И., Громов Н.В. Оптимизация условий утилизации фенола путем жидкофазного пероксидного окисления в присутствии композиционного катализатора $MnFe_2O_4$ /целлюлоза (г. Новосибирск)
4. **Гурьянов Н.А.**, Бичевина Е.А. Получение катодного слоя для ТОТЭ гликоль-цитратным методом (г. Тюмень)
5. **Кифель Н.Д.**, Чудинов А.Н. Селективные растворители для получения сырья каталитического крекинга из гудрона (г. Пермь)

6. **Корешкова Д.А.**, Симакова И.Л. Изучение влияния предшественника металла на селективность синтеза алициклических спиртов из возобновляемого сырья (г. Новосибирск)
7. **Кузьмин К.А.**, Смышляева К.И. Исследование влияния группового углеводородного состава дизельных топлив на эффективность действия депрессорных присадок (г. Санкт-Петербург)
8. **Лакизо Т.А.**, Морозова Я.П. Сравнение эффективности депрессорных присадок на образце прямогонного дизельного топлива (г. Томск)
9. **Слободинюк Д.Г.**, Абашев Г.Г., Шкляева Е.В., Слободинюк А.И. Синтез 2,4,6-тризамещенных пиримидинов как флуорофоров синего свечения (г. Пермь)
10. **Горашук Ю.А.**, Кузёмкин Д.В., Грушова Е.И. Влияние ароматизированной добавки к гудрону на групповой состав окисленных битумов (г. Минск, Беларусь)
11. **Жолнеркевич В.**, Шрубок А., Грушова Е. Окислительное обессеривание масляных фракций пероксидом водорода в присутствии ледяной уксусной кислоты (г. Минск, Беларусь)
12. **Трегубова К.В.**, Мищенко Т.И., Громов Н.В. Жидкофазное пероксидное окисление органического красителя метиленового голубого в присутствии катализаторов на основе оксидов переходных металлов и целлюлозы (г. Новосибирск)
13. **Шекаева А.Р.**, Гимадеева М.И., Спиридонова Р.Р. Влияние наночастиц серебра на синтез и свойства полигликолида (г. Казань)

Секция 1. Энерго- и ресурсосбережение. Природосберегающие и климатически нейтральные технологии

*Главный корпус ПНИПУ, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29
Аудитория № 423а, 10:00–13:00*

Ссылка на подключение

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/ins-yah-bmz-ib8>

Председатель

Рудакова Л.В. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Эксперты

Ильиных Г.В. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ,

Ташкинова И.Н. – канд. техн. наук, доцент кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ,

Цыбина А.В. – старший преподаватель кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

Секретарь

Анферов Иван – магистрант кафедры «Охрана окружающей среды» ПНИПУ

1. **Муфтахутдинова З.Р.** Мероприятия по энергосбережению в системах вентиляции (г. Ижевск)
2. **Оценко Д.Ю., Зелиг М.П.** Буровой шлам и способы его утилизации (г. Тюмень)
3. **Перевощикова А.А., Рудакова Л.В.** Формирование устойчивых фитоценозов на солеевалах (г. Пермь)
4. **Романов Д.А., Панченко В.Н.** Плавающие фотокатализаторы для разложения красителя метилового оранжевого (г. Новосибирск)
5. **Бабаева М.А., Тавадзе Б.Д.** Влияние радиации на здоровье людей и на среду их обитания (г. Нижневартовск)
6. **Трефилова А.А., Калинина Е.В.** Обоснование возможности применения углеродно-синтетического носителя прикреплённой биомассы для очистки сточных вод нефтехимических предприятий (г. Пермь)
7. **Чужба М.Е., Цыбина А.В.** Обоснование актуальности утилизации отходов АБС-пластика с получением филамента для 3D-печати (г. Пермь)
8. **Юдина Д.Р., Шабалина М.П., Сакаева Э.Х.** Влияние углеводов нефти на интенсивность дыхания почв (г. Пермь)
9. **Швалева В.А., Соловьёва А.С., Белик Е.С., Рудакова Л.В.** Определение параметров роста периодической культуры микроводоросли *Chlorella*, полученной из различных биопрепаратов, и оценка возможности их использования для утилизации углекислого газа (г. Пермь)

10. **Ягафарова Э.Р.**, Глушанкова И.С., Бессонова Е.Н. Теоретическое обоснование очистки сточных вод от нитрат-ионов с использованием редокс-систем (г. Пермь)
11. **Якунина А.Ю.** Зелёное движение в ПНИПУ (г. Пермь)

Секция 2. Современные проблемы биотехнологии

*Корпус Б ПНИПУ, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, 9
Аудитория № 310, 10:00–15:00*

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 «Химия и биотехнология» ПНИПУ
Ходяшев Н.Б. – д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Эксперты

Пермякова И.А. – канд. техн. наук, доцент кафедрой «Химия и биотехнология» ПНИПУ,
Портнова А.В. – канд. хим. наук, доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Секретарь

Балахнина Мария – студент кафедры «Химия и биотехнология»

1. **Павленко С.В.**, Ботева А.А. Изучение антиоксидантной активности 2,3-диацил-4-хинолонов и их [b]-анелированных аналогов (г. Пермь)
2. **Петухова А.О.**, Пермякова И.А. Исследование биodeградации эфиров жирных кислот как компонентов эстеровых моторных масел (г. Пермь)
3. **Барашкова А.С.**, Климова Я.А., Аснин Л.Д. Хроматографическое разделение пентапептидов энкефалинов на хиральных неподвижных фазах (г. Пермь)

4. **Додина М.В.**, Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Разработка технологии биоконверсии аргинина в агматин с применением бактерий *Escherichia coli* (г. Пермь)
5. **Головкова Ю.А.**, Пан Л.С. Получение и изучение свойств биосорбентов на основе морских водорослей для удаления цезия из водных растворов (г. Пермь)
6. **Семёнова К.Г.**, Максимова Ю.Г. Поиск новых продуцентов фитаз и бактерий с фосфатмобилизующей активностью в щелочных высокоминерализованных средах содового шламохранилища (г. Пермь)
7. **Колыхматова К.Н.**, Бахирева О.И. Изучение возможности применения микробиологического метода для очистки воды от ионов марганца (II) (г. Пермь)
8. **Кочергина Д.А.**, Завьялова Н.Е., Кузнецова М.В. Микробиологическая оценка органических удобрений на основе куриного помета (г. Пермь)
9. **Кусакин А.А.**, Соколова Т.С. Коррозия стали под воздействием тионовых бактерий в карбонатных средах (г. Пермь)
10. **Морева Е.А.**, Зиганшина Д.И., Решетова Е.Н., Аснин Л.Д. Хроматографическое разделение стереоизомеров дипептидов в контроле качества продуктов биотехнологического производства (г. Пермь)

Перерыв 12:00–12:30

11. **Аблина Т.А.**, Волкова Л.В. Разработка технологии репаративных лекарственных форм, содержащих альбумин человека в качестве действующего вещества (г. Пермь)
12. **Перемотина А.В.**, Максимов А.Ю. Адсорбционная иммобилизация бактериальных клеток на композиционных материалах (г. Пермь)
13. **Ахмадулина Е.Р.**, Волкова Л.В. Ферментированная субстанция биомассы листьев *A. Lappa L.*, обогащенная пробиотическими метаболитами (г. Пермь)
14. **Глушаева А.А.**, Портнова А.В. Получение удобрения магнийаммоний-фосфата из сточных вод животноводства (г. Пермь)

15. **Санникович Л.А.**, Ходяшев Н.Б. Биотехнологическая переработка избыточного активного ила (г. Пермь)
16. **Перескокова В.И.**, Максимов А.Ю. Разработка биокатализаторов, иммобилизованных на минеральных волокнах, для биодеструкции нитрилов (г. Пермь)
17. **Ташкинова П.А.**, Ахова А.В., Ткаченко А.Г. Влияние условий культивирования на эффективность конверсии лизина в 1,5-диаминопентан бактериями *Escherichia coli* (г. Пермь)
18. **Сыпачева Н.А.**, Козлова Г.А. Биодegradация гербицида смешанными культурами микроорганизмов (г. Пермь)
19. **Сидельников М.И.**, Красных О.П. Исследование влияния перекисного окисления липидов на биологические компоненты тест-систем, Пермь

Секция 4. Урбанистика: проектирование, строительство, транспорт

*Главный корпус ПНИПУ, г. Пермь, Комсомольский проспект, 29
Аудитория № 222, 10:00–17:00*

Ссылка на подключение:

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/nik-oda-v3p-tcm>

Председатель

Лобов Н.В. – д-р. техн. наук, профессор, зав. кафедрой АТМ ПНИПУ

Эксперты

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

Кузнецов Н.И. – канд. техн. наук, доцент кафедрой АТМ ПНИПУ,

Секретарь

Тимергазин Алексей – магистрант УПАС-22-1м

1. **Юрков Е.А.**, Сиваков В.В. Сравнительный анализ способов зарядки электробусов (г. Брянск)

2. **Муфтахутдинова З.Р.** Проблемы экологии при производстве и применении бетона и пути их решения (г. Ижевск)
3. **Брызгалов В.И.**, Карпушко М.О., Бургунутдинов А.М. Оптимальное расположение платных автомобильных дорог (г. Пермь)
4. **Вавилин А.С.**, Бояршинов М.Г. Время проезда ограниченного участка дороги как критерий формирования транспортного затора (г. Пермь)
5. **Вахрушев М.А.**, Генсон Е.М., Беляев Д.С. Определение фактического расхода заряда батареи электромобиля (г. Пермь)
6. **Вашкарин А.Д.**, Генсон Е.М. Разработка конструкции высоковольтной батареи электрического картинга класса KF2 (г. Пермь)
7. **Голев Д.Е.**, Янковский Л.В. Импортозамещение агрегатов силовой установки насосной станции буровой машины БПМ-1К (г. Пермь)
8. **Иванова О.С.**, Генсон Е.М. Обзор требований безопасности эксплуатации автомобильных транспортных средств на водородных топливных элементах (г. Пермь)
9. **Колкутина В.П.** Оценка общественного мнения проблемы территориальной близости проживания населения к полигонам захоронения отходов. Рекультивация полигонов захоронения отходов: социальные риски (г. Пермь)
10. **Кочетков А.В.**, Денщиков С.Л., Шаихов Р.Ф., Янковский Л.В. К вопросу о методах расчета и монтажа силовых профильных элементов сортировочных машин (г. Пермь)
11. **Мирализода М.М.**, Третьякова О.В., Шарипов Ш.Ш., Фаррухрузи Р. Анализ трубобетонных конструкций с металлической оболочкой при строительстве мостов (г. Пермь)
12. **Норин И.О.**, Пугин К.Г. Методы повышения устойчивости грунтов при строительстве автомобильных дорог (г. Пермь)
13. **Собянин Н.М.**, Сергеев А.С. Влияние материалов для нанесения горизонтальной дорожной разметки на безопасность движения (г. Пермь)
14. **Солодянкина А.А.**, Карпушко М.О. Отечественный опыт классификации лавин при защите автомобильных дорог (г. Пермь)

15. **Строев Е.А.**, Шенкман Р.И. Выбор экономичного решения ограждающих конструкций для сокращения сроков и стоимости возведения малоэтажного жилого здания (г. Пермь)
16. **Строева М.А.**, Калошина С.В. Обзор материалов каркаса для строительства многоуровневого паркинга (г. Пермь)
17. **Фаррухрузи Р.**, Третьякова О.В., Шарипов Ш.Ш., Мирализода М.М. Опыт применения трубобетонных конструкций с металлической оболочкой в транспортном строительстве Китая (г. Пермь)
18. **Чернова В.С.**, Колобова А.А. Повышение безопасности дорожного движения при реконструкции транспортного узла ул. Ш. Космонавтов и ул. Энтузиастов в г. Чайковский (г. Пермь)
19. **Чистоклетов А.А.**, Пугин К.Г. Оценка технического состояния элементов гидропривода дорожно-строительных машин с использованием современных подходов (г. Пермь)
20. **Чмых Н.В.**, Хан К., Бургунутдинов А.М. Перспективы развития и проблемы строительства автомобильных дорог в Пакистане (г. Пермь)
21. **Шарипов Ш.Ш.**, Глушков И.В., Мирализода М.М., Фаррухрузи Р. Научно-техническое сопровождение в строительстве (г. Пермь)
22. **Щукин Ю.А.**, Бояршинов М.Г. Оценка эффективности внедрения платной муниципальной плоскостной парковки вблизи типичного торгового центра (г. Пермь)
23. **Яконцева О.В.**, Пугин К.Г. Использование местных материалов при производстве асфальтобетона (г. Невьянск)

Секция 8. Актуальные вопросы получения фармсубстанций и биологически активных веществ

*ПНИПУ, г. Пермь, ул. Академика Королева, 21
Аудитория № 403, 10:00–14:00*

Ссылка на подключение

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/evb-rir-iqi-mnt>

Председатель

Красных О.П. – канд. хим. наук, доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Эксперт

Баньковская Е.В. – канд. фарм. наук, доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ,

Роздяловская Т.А. – канд. хим. наук, доцент кафедры «Химические технологии» ПНИПУ

Секретарь

Логина Дарья – магистрант кафедры «Химические технологии», профиль ТНВ

1. **Деев С.Л.**, доцент кафедры органической и биомолекулярной химии УрФУ. 15N-Меченые производные азолазинов. Синтез и практическое применение (г. Екатеринбург)
2. **Кароза С.Э.**, доцент кафедры зоологии и генетики БрГУ. Анализ регуляторной активности эпикастастерона и его конъюгатов с кислотами как необходимый этап синтеза биологически активных стероидных соединений (г. Брест, Беларусь)
3. **Бондаренко А.С.**, Чернова А.П., Дрозд А.Г. Исследование биологической активности неплодовой части облепихи (г. Томск)
4. **Гурenkova А.А.**, Чернова А.П. Определение гидрофильных флавоноидов методом ВЭЖХ в ворохе облепихи крушиновидной (г. Томск)
5. **Давыдкина А.Е.**, Чернова А.П. Определение серотонина в жидких и сухих экстрактах облепихи крушиновидной (г. Томск)
6. **Зубкова В.А.**, Шаврина Н.В. Синтез и биологическая активность метиловых эфиров 4-оксо-1,4-дигидрохинолин-2-карбоновых кислот (г. Пермь)
7. **Максимова В.В.**, Малышева К.О., Сидельников М.И. Влияние растворителя на результаты оценки мембраностабилизирующей активности веществ в тестовых системах на основе эритроцитов (г. Пермь)
8. **Назарец О.В.**, Романова А.В., Гейн В.Л., Бобровская О.В. Взаимодействие метиловых эфиров ароилпировиноградных кислот с антраниловой кислотой (г. Пермь)

9. **Рыкова Я.М.** Оптимизации структуры биологически активных веществ путем расчетов с использованием открытых ресурсов (г. Пермь)
10. **Феофилова Д.С.**, Черепанов И.С., Нуреева Р.Н. Изучение состава CO₂-экстрактов лекарственных растений Удмуртской Республики методом ИК-Фурье спектроскопии (г. Ижевск)
11. **Чупрун С.Ю.** Антибактериальная активность 4-хинолонов (г. Пермь)
12. **Шаврина Н.В.**, Лядов В.А. Взаимодействие антипиррилзамещенных 1*H*-пиррол-2,3-диононов с тиосемикарбазидом (г. Пермь)

Секция 6. Цифровизация, автоматизация, механизация

*Корпус Б ПНИПУ, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, 9
Аудитория № 312, 14:00–17:00*

Председатель

Мошев Е.Р. – д-р техн. наук, доцент, зав. кафедрой «Оборудование и автоматизация химических процессов» ПНИПУ

Эксперты

Вялых И.А. – канд. техн. наук, зам. зав. кафедрой «Оборудование и автоматизация химических процессов» ПНИПУ,

Сташков С.И. – канд. техн. наук, доц., доц. кафедры «Оборудование и автоматизация химических процессов» ПНИПУ

Секретарь

Плешивых М.С. – студент кафедры «Оборудование и автоматизация химических процессов», профиль САУТ

1. **Адищев И.В.**, Вялых И.А. Разработка концепции и инструментов создания компьютерных тренажерных комплексов объектов химической технологии (г. Пермь)
2. **Арасланов Р.Д.** АСУТП экспериментальной химической установки (г. Пермь)
3. **Афонин К.И.**, **Красноперов А.Ю.** Цифровизация и автоматизация в нефтегазодобывающем секторе (г. Пермь)

4. **Горбунов А.П.** Концепция автоматизированного формирования документов при ремонте динамического оборудования (г. Пермь)
5. **Данихин Р.А.** Импортозамещение в АСУ ТП (г. Пермь)
6. **Мантик С.К.,** Абударов Д.С., Орехов М.С. Монтаж и наладка нестандартного изделия в научный стенд (клапан, позиционер) (г. Пермь)
7. **Мельчаков А.С.,** Лисин М.А., Власов С.А. Мониторинг технологического оборудования средствами ZABBIX (г. Пермь)
8. **Платонов Д.А.,** Иванов В.С. Оптимизация технологического режима с помощью модели UNISIM (г. Пермь)
9. **Работников М.А.,** Шумихин А.Г. Алгоритмы упреждающего управления с применением адаптивной динамической модели процесса (г. Пермь)
10. **Русских Е.Р.,** Беяева А.М., Сокольчик П.Ю. Подбор механических и электрических параметров исполнительного устройства дозирующего типа (г. Пермь)
11. **Смирнов В.А.,** Орехов М.С. Замена контроллеров зарубежного производства на контроллеры отечественного производства (г. Пермь)
12. **Стрельцова А.А.,** Шумихин А.Г. Метод построения виртуального анализатора качества дизельного топлива с использованием нейросетевого моделирования и методов планирования эксперимента (г. Пермь)
13. **Федотов С.С.,** Столбов Н.И., Пятковский Я.Д., Сокольчик П.Ю. Разработка учебно-лабораторного комплекса для подготовки персонала в области внедрения и эксплуатации АСУТП (г. Пермь)
14. **Финагин А.П.,** Вялых И.А. Разработка учебно-демонстрационного комплекса по автоматизации технологических процессов (г. Пермь)
15. **Халявин А.С.,** Зубов О.Д., Сокольчик П.Ю. Реализация удаленного управления компрессорной установкой подготовки воздуха КИПиА лабораторной кафедры ОАХП (г. Пермь)
16. **Чижов Н.А.,** Мельник А.Б., Вялых И.А. Разработка и создание регулирующего клапана с электродвигателем на базе аппаратной платформы ARDUINO (г. Пермь)

Секция 3. Химия. экология. урбанистика (секция на английском языке)

Корпус Б ПНИПУ, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, 9
Аудитория № 203, 12:00–15:00

Ссылка для подключения

<https://bigbluebutton.pstu.ru/b/jaa-a6w-dqf-spd>

Председатель

Аснин Л.Д. – канд. хим. наук, доцент кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Эксперты

Герцен Т.А. – канд. хим. наук, доцент кафедры «Прикладная физика» ПНИПУ
Климова Я.А. – аспирант кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

Секретарь

Зянчурин Даниил – студент II курса кафедры «Химия и биотехнология» ПНИПУ

1. **Al-Tameemi M.A.**, Cherepanova M.V., Kazantsev A.L., Smirnov S.A. From waste to valuable nanomaterial: the sustainable production of pure amorphous nano silica from rice husk (Perm)
2. **Dmitrieva M.A.**, Panyuta A.S., Egorova V.V., Krivoshapkina E.F. Ph-stabilizing hydrogel for chronic wound healing (Saint Petersburg)
3. **Sbitneva E.O.**, Pan L.S. Modification of seaweed in order to obtain biosorbents for the extraction of strontium from aqueous solutions (Perm)
4. **Efimov I.**, Povarov V.G. Application of the UNIFAC model for the low-sulfur residue marine fuel asphaltenes solubility calculation (Saint Petersburg)
5. **Golykh A.V.**, **Semina D.A.**, Gertzen T.A., Lyubimova N.Y. Investigation of instability of thin films (Perm)
6. **Khokhryakov M.S.** Investigation of physicochemical properties, biological activity of fractions isolated from straight-run kerosene (Perm)
7. **Maksimov L.I.**, Slobozhanina M.I., Tyulkov M.A., Slobozhanina O.I. Ground-water Treatment Plants' Wastes Application in Urban Circular Economy (Tyumen)

8. **Maltseva P.Y.**, Luchnikova N.A., Ivshina I.B., Salakhutdinov N.F. Obtaining compounds with promising bioactivity from (–)-isopulegol by *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 1362 cells (Perm)
9. **Muftahutdinova Z.R.** The development of timber multy-storey construction in Russia (Izhevsk)
10. **Pershina M.V.**, Samoilov M.S., Asnin L.D. The Study of Morphological and Adsorption Characteristics of Perm City Soils (Perm)
11. **Polyakova D.G.**, Badertdinova A.K., Cherezova E.N. Use of glycolysis and aminolysis products of polyethylenterephthalate as modifiers for cable PVC (Kazan)
12. **Enkhtur D.**, Bakhireva O.I., Possibility wastewater treatment by biotechnical method from zinc, copper, nickel (Perm)

Пермский национальный исследовательский политехнический университет (ПНИПУ) проводит набор и обучение студентов по следующим направлениям подготовки магистратуры

Направление подготовки магистратуры	Наименование профилей, реализуемых в рамках направления
Факультет химических технологий, промышленной экологии и биотехнологий (ХТФ)	
15.04.02 Технологические машины и оборудование	Машины, аппараты химических производств и нефтегазопереработки
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Автоматизация и управление химико-технологическими процессами и производствами
18.04.01 Химическая технология	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Химическая технология неорганических веществ и материалов ✓ Химическая технология топлива и газа ✓ Химическая технология целлюлозно-бумажного производства
19.04.01 Биотехнология	Биотехнология в освоении экономики замкнутого цикла
20.04.01 Техносферная безопасность	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Инженерная защита объектов гидросферы ✓ Управление отходами и экономика замкнутого цикла ✓ Экономика и управление устойчивым развитием урбанизированных территорий ✓ ESG-управление

Направление подготовки магистратуры	Наименование профилей, реализуемых в рамках направления
Механико-технологический факультет (МТФ)	
15.04.01 Машиностроение	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Конструирование и надежность оборудования машиностроительных производств ✓ Цифровые технологии в машиностроительном производстве ✓ Лучевые технологии в сварке ✓ Машины и технология литейного производства ✓ Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Технология машиностроения инновационного производства ✓ Технологическое обеспечение качества изделий машиностроения
22.04.02 Metallургия	Металловедение и технология термической обработки сталей и высокопрочных сплавов
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Управление производством автомобильного сервиса ✓ Строительные и дорожные машины и комплексы ✓ Управление производством автомобильного сервиса ✓ Строительные и дорожные машины и комплексы