

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)

ЛАБОРАТОРИЯ МИРОВОГО УРОВНЯ

РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ ФОНД\*

**III ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**«ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ»**

---

**ПРОГРАММА**

**III ШКОЛЫ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ  
ЛАБОРАТОРИИ МИРОВОГО УРОВНЯ**

**«ИННОВАЦИОННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ РАЗРАБОТОК ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ»,**

*проводимой в рамках XIV научной конференции «Традиции и инновации», посвященной 195-й годовщине образования Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета)*

*\*Школа Молодых Ученых проводится в рамках гранта РНФ № N 21-79-30029*

15-16 ноября 2023 года

г. Санкт-Петербург

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатели программного комитета

**Мешалкин Валерий Павлович** — академик РАН, организатор и главный научный сотрудник Лаборатории мирового уровня (ЛМУ), директор Международного института логистики ресурсосбережения и технологической инноватики (НОЦ) РХТУ им. Д.И. Менделеева, доктор технических наук, профессор.

**Чистякова Тамара Балабековна** — руководитель, ведущий научный сотрудник ЛМУ, заведующая кафедрой систем автоматизированного проектирования и управления СПбГТИ(ТУ), доктор технических наук, профессор.

### Состав программного комитета

**Флисюк Олег Михайлович** — ведущий научный сотрудник ЛМУ, заведующий кафедрой процессов и аппаратов СПбГТИ(ТУ), доктор технических наук, профессор.

**Самонин Вячеслав Викторович** — ведущий научный сотрудник ЛМУ, заведующий кафедрой химии и технологии материалов и изделий сорбционной техники СПбГТИ(ТУ), доктор технических наук, профессор.

**Блохин Александр Андреевич** — научный сотрудник ЛМУ, заведующий кафедрой технологии редких элементов и наноматериалов на их основе СПбГТИ(ТУ), доктор технических наук, профессор.

**Постнов Аркадий Юрьевич** — научный сотрудник ЛМУ, заведующий кафедрой общей химической технологии и катализа СПбГТИ(ТУ), кандидат технических наук, доцент.

**Сладковский Дмитрий Андреевич** — научный сотрудник ЛМУ заведующий кафедрой ресурсосберегающих технологий СПбГТИ(ТУ), кандидат технических наук, доцент.

## Состав организационного комитета

Егорова Анастасия Валерьевна	младший научный сотрудник ЛМУ
Озерова Ольга Юрьевна	младший научный сотрудник ЛМУ
Терентьева Оксана Андреевна	младший научный сотрудник ЛМУ
Соболев Александр Львович	инженер ЛМУ

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников осуществляется через форму на web-странице:

<https://forms.gle/tMHfigfmDnWrCyfNA>.

Онлайн-трансляция ШМУ:

<https://meet.google.com/nvw-dtt-d-yma>

15:00 – 15:10	Программный комплекс для моделирования процесса экстракции редкоземельных элементов при освоении природных месторождений и переработке техногенных отходов	<b>Закиров Ильяс Денисович,</b> Суховериков Д.Д., Козлов А.В., Афонин М.А.
15:10 – 15:20	Программный комплекс для моделирования кинетики каталитических процессов вторичной переработки нефти с учетом рециклинга катализаторов	<b>Платоненко Глеб Константинович,</b> Чистякова Т.Б., Полосин А.Н., Фураев Д.Н.
15:20 – 15:30	Структура программного комплекса для проектирования цифровых информационных моделей промышленных установок изомеризации	<b>Чупахина Виталина Витальевна,</b> Фураев Д.Н.
15:30 – 15:40	Архитектура программного комплекса для автоматизации проектного управления с поиском наилучшего пути реализации проекта	<b>Воронин Никита Олегович</b>
15:40 – 15:50	Программный комплекс для исследования характеристик катализаторов паровой конверсии метана	<b>Ларина Динара Ренатовна,</b> Сладковский Д.А.

Сеть wi-fi: Shmu2023

Пароль: shmu2023



15 НОЯБРЯ 2023 ГОДА

АКТОВЫЙ ЗАЛ СПБГТИ(ТУ)

Торжественное открытие III Школы Молодых Ученых		
10:00 – 10:10	Приветственное слово ВРИО ректора СПБГТИ(ТУ)	<b>Пекаревский Борис Владимирович,</b> к.х.н., доцент, проректор по учебной и методической работе
10:10 – 10:20	Задачи и результаты научных исследований Лаборатории мирового уровня СПБГТИ(ТУ)	<b>Тамара Балабековна Чистякова,</b> д.т.н., профессор, руководитель, ведущий научный сотрудник ЛМУ, заведующая кафедрой систем автоматизированного проектирования и управления СПБГТИ(ТУ).
<b>Сессия 1</b> <b>Руководители сессии:</b> <i>Чистякова Тамара Балабековна, д.т.н., профессор, руководитель, ведущий научный сотрудник ЛМУ</i> <i>Самонин Вячеслав Викторович, д.т.н., профессор, заведующий Кафедры ХТМИСТ</i> <i>Блохин Александр Андреевич д.т.н., профессор, заведующий Кафедры ТРЭНМ</i> <i>Сладковский Дмитрий Андреевич, к.т.н., заведующий Кафедры РСТ</i> <i>Новожилова Инна Васильевна, к.т.н., доцент</i> <b>Модератор сессии: Егорова Анастасия Валерьевна, к.х.н., м.н.с. ЛМУ</b>		
Время	Тема доклада	Докладчик
10:20 – 10:40	Инструменты цифровизации энергоресурсоэффективных экологически безопасных технологий переработки промышленных отходов	<b>Мешалкин Валерий Павлович,</b> Академик РАН, д-р техн. наук, проф., директор НОЦ «Международный Институт Логистики Ресурсосбережения и Технологической Инноватики» РХТУ им. Д.И. Менделеева, научный консультант Лаборатории мирового уровня СПБГТИ(ТУ)
10:40 – 11:00	Испарение оксидных систем в высокотемператур-	<b>Валентина Леонидовна Столярова,</b> Академик РАН, д.х.н., профессор СПбГУ

	ных технологиях переработки промышленных отходов	
11:00 – 11:20	Перспективные технологии искусственного интеллекта в промышленности	<i>Александр Валерьевич Бухановский</i> , д.т.н., профессор Университета ИТМО, руководитель ИЦ «Сильный искусственный интеллект в промышленности»
11:20 – 11:40	Научные основы производства экологически безопасных инновационных сплавов титана при переработке техногенных отходов	<i>Алексей Георгиевич Колмаков</i> , Член-корр. РАН, д.т.н., профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана
11:40 – 12:00	Инновационные научно-исследовательские разработки по энергоресурсноэффективным технологиям переработки промышленных отходов	<i>Леопольд Игоревич Леонтьев</i> Академик РАН, д.т.н., профессор
12:00 – 12:20	Физико-химический инжиниринг технологий ликвидации опасных промышленных отходов с использованием хромато-масс-спектрометрического метода	<i>Алексей Константинович Буряк</i> , Член-корр. РАН, д.х.н., директор института физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН
12:20 – 12:40	Новые катализаторы гидроочистки для отечественных нефтеперерабатывающих заводов. Разработка и опыт эксплуатации	<i>Александр Сергеевич Коклюхин</i> , к.х.н., Руководитель проектов, ООО «Газпромнефть - Промышленные Инновации»
12:40 – 13:00	Современные технологии производства и вторичной переработки полимерных пленок	<i>Вячеслав Геннадьевич Ксенофонтов</i> Генеральный директор ООО «Клэкнер Пентапласт Рус» (Германия)
<b>13:00 – 14:00 Обед</b>		
<b>Сессия 2</b>		
<b>Руководители сессии:</b>		
<i>Чистякова Тамара Балабековна, д.т.н., профессор, руководитель, ведущий научный сотрудник ЛМУ</i>		

<i>Самонин Вячеслав Викторович, д.т.н., профессор, заведующий Кафедры ХТМИСТ</i>		
<i>Сладковский Дмитрий Андреевич, к.т.н., заведующий Кафедры РСТ</i>		
<i>Новожилова Инна Васильевна, к.т.н., доцент</i>		
<b>Модератор сессии: Егорова Анастасия Валерьевна, к.х.н., м.н.с. ЛМУ</b>		
Время	Тема доклада	Докладчик
14:00 – 14:10	Программный комплекс для автоматизации проектирования композиционных материалов на основе вторичных полимеров	<i>Гончарова Татьяна Сергеевна</i> , Чистякова Т.Б., Разыграев А.С.
14:10 – 14:20	Программный комплекс для проектирования и изготовления изделий из вторичных полимеров на базе аддитивных технологий	<i>Николаева Екатерина Валерьевна</i> , Петров Д.Н.
14:20 – 14:30	Программный комплекс для исследования зависимости выхода и микроструктуры кокса от условий коксования и свойств сырья	<i>Абрамян Левон Кароевич</i> , Лаврова А. С.
14:30 – 14:40	Математическое обеспечение программного комплекса для исследования процессов синтеза гидрофторалканов методом газофазного каталитического гидрофторирования	<i>Бездудная Ольга Евгеньевна</i> , Докторов Д.В., Озерова О.Ю., Егорова А.В.,
14:40 – 14:50	Компьютерная система проектирования жизненного цикла производства полимерных изделий на основе отходов	<i>Галанов Максим Эрнстович</i> , Драчиловский В.О., Новожилова И.В.
14:50 – 15:00	Программно-информационная система проектирования каскадов реакторов для экстракции редкоземельных элементов из промышленных отходов	<i>Рухлова Ксения Алексеевна</i> , Плонский В.Ю., Федоров В.А.

16 НОЯБРЯ 2023 ГОДА

БЕЛОКОЛОННЫЙ ЗАЛ СПБГТИ(ТУ)

Время	Тема доклада	Докладчик
<b>Сессия 1</b> <b>Руководители сессии:</b> <i>Чистякова Тамара Балабековна, д.т.н., профессор, руководитель, ведущий научный сотрудник ЛМУ</i> <i>Блохин Александр Андреевич д.т.н., профессор, заведующий Кафедры ТРЭНМ</i> <i>Постнов Аркадий Юрьевич, к.т.н., доцент, заведующий Кафедры ОХТиК</i> <b>Модератор сессии:</b> <i>Терентьева Оксана Андреевна, к.т.н., м.н.с. ЛМУ</i>		
10:00 – 10:20	Recycling electric vehicles, waste electronics and semiconductor industrial wastes: Troubleshooting myths and realities	<b>Antony Nzioka,</b> PhD, Senior Research Engineer (R&D Center), Seongeun Co., Ltd (Южная Корея)
10:20 – 10:40	Проблемы проектирования в химической промышленности	<b>Дмитрий Всеволодович Докторов,</b> Директор Проектного института АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)»
10:40 – 11:00	Подходы к контролю качества и исследованиям катализаторов и полупродуктов для их производства	<b>Юрий Викторович Анашкин,</b> к.х.н., Старший научный сотрудник, ООО «Газпромнефть - Промышленные Инновации»
11:00 – 11:20	Активные угли: от противогозов к защите окружающей среды	<b>Виктор Михайлович Мухин,</b> д.т.н., начальник лаборатории активных углей, эластичных сорбентов и катализаторов ОАО «Электростальское научно-производственное объединение «Неорганика»
11:20 – 11:40	Интеллектуально-вычислительные алгоритмы анализа текстуры металло-органических композитов на основе переработки отходов	<b>Олег Борисович Бутусов,</b> д.ф.-м.н., профессор РХТУ им. Д.И. Менделеева

Сеть wi-fi: Shmu2023

Пароль: shmu2023



11:40 – 12:00	Переработка отходов растительной биомассы – перспективное технологическое направление для получения различных органических продуктов	<b>Борис Михайлович Ласкин</b> , д.т.н., профессор, заместитель генерального директора по науке АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)»
12:00 – 12:20	Изучение технологий интеллектуальных систем в МГТУ им. Н.Э. Баумана	<b>Пролетарский Андрей Викторович</b> , декан факультета «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор <b>Татьяна Ивановна Булдакова</b> д.т.н., профессор, декан факультета «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана, руководитель Центра сетевых технологий МИПК МГТУ им. Н.Э. Баумана – D-Link, председатель ФУМО А.В. Пролетарский
12:20 – 12:40	Физико-химические основы экологически безопасных технологий рециркуляции и переработки опасных промышленных отходов	<b>Елена Ивановна Тихомирова</b> д.б.н., профессор СГТУ им. Гагарина Ю.А.
12:40 – 13:00	Современные методы диагностики воздействия на окружающую среду и человека технологий переработки промышленных отходов	<b>Александр Викторович Васильев</b> д.х.н, профессор СПбГЛТУ им. С.М. Кирова

**13:00 – 14:00 Обед**

**Сессия 2**

**Руководители сессии:**

*Чистякова Тамара Балабековна, д.т.н., профессор, руководитель, ведущий научный сотрудник ЛМУ*

*Постнов Аркадий Юрьевич, к.т.н., доцент, заведующий Кафедры ОХТиК*

*Флисюк Олег Михайлович, д.т.н., профессор, заведующий Кафедры ПиА*

**Модератор сессии:** *Терентьева Оксана Андреевна, к.фарм.н., м.н.с. ЛМУ*

<b>Время</b>	<b>Тема доклада</b>	<b>Докладчик</b>
14:00 – 14:10	Углерод-минеральные адсорбенты из отходов 3-5 классов опасности	<b>Хохлачев Сергей Павлович</b> , Самонин В.В.
14:10 – 14:20	Исследование возможности получения химического поглотителя диоксида углерода из зольных отходов	<b>Зотов Александр Сергеевич</b> , Самонин В.В.
14:20 – 14:30	Перспективы применения силикатных отходов в технологии ванадиевых катализаторов	<b>Копылова Ольга Игоревна</b> , Постнов А.Ю.
14:30 – 14:40	Определение эффективности разделения гравитационного классификатора с изменяемым направлением потока воздуха	<b>Панасенко Сергей Александрович</b> , Флисюк О.М.
14:40 – 14:50	Извлечение фосфата цинка из отходов процесса дегалогенирования 1, 2, 3,4-тетрахлорбутана	<b>Дорожко Владимир Александрович</b> , Блохин А.А.
14:50 – 15:00	Высокопрочные активные углеродные адсорбенты на основе гидролизного лигнина	<b>Савелкова Софья Алексеевна</b> , Морозова В.Ю.
15:00 – 15:10	Оценка эффективности разделения пылегазовой смеси в прямоточных циклонах	<b>Топталов Валерий Сергеевич</b> , Флисюк О.М.
15:10 – 15:20	Переработка отходов ферромарганцевых производств с получением диоксида марганца	<b>Терентьева Оксана Андреевна</b> , Флисюк О.М., Лихачев И.Г.