

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 РФФ № 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	Закиров Ильяс Денисович, 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	Платоненко Глеб Константинович, Чистякова Т.Б., Полосин А.Н., Фураев Д.Н.
15:20 – 15:30	Структура программного комплекса для проектирования цифровых информационных моделей промышленных установок изомеризации	Чупахина Виталина Витальевна, Фураев Д.Н.
15:30 – 15:40	Архитектура программного комплекса для автоматизации проектного управления с поиском наилучшего пути реализации проекта	Воронин Никита Олегович
15:40 – 15:50	Программный комплекс для исследования характеристик катализаторов паровой конверсии метана	Ларина Динара Ренатовна, 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)	Пекаревский Борис Владимирович, к.х.н., доцент, проректор по учебной и методической работе
10:10 – 10:20	Задачи и результаты научных исследований Лаборатории мирового уровня СПБГТИ(ТУ)	Тамара Балабековна Чистякова, д.т.н., профессор, руководитель, ведущий научный сотрудник ЛМУ, заведующая кафедрой систем автоматизированного проектирования и управления СПБГТИ(ТУ).
Сессия 1 Руководители сессии: <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> Модератор сессии: Егорова Анастасия Валерьевна, к.х.н., м.н.с. ЛМУ		
Время	Тема доклада	Докладчик
10:20 – 10:40	Инструменты цифровизации энергоресурсоэффективных экологически безопасных технологий переработки промышленных отходов	Мешалкин Валерий Павлович, 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-	Валентина Леонидовна Столярова, 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)
13:00 – 14:00 Обед		
Сессия 2		
Руководители сессии:		
<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>		
Модератор сессии: Егорова Анастасия Валерьевна, к.х.н., м.н.с. ЛМУ		
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
Сессия 1 Руководители сессии: <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> Модератор сессии: <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	Antony Nzioka, PhD, Senior Research Engineer (R&D Center), Seongeun Co., Ltd (Южная Корея)
10:20 – 10:40	Проблемы проектирования в химической промышленности	Дмитрий Всеволодович Докторов, Директор Проектного института АО «РНЦ «Прикладная химия (ГИПХ)»
10:40 – 11:00	Подходы к контролю качества и исследованиям катализаторов и полупродуктов для их производства	Юрий Викторович Анашкин, к.х.н., Старший научный сотрудник, ООО «Газпромнефть - Промышленные Инновации»
11:00 – 11:20	Активные угли: от противогозов к защите окружающей среды	Виктор Михайлович Мухин, 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	Олег Борисович Бутусов, 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	Борис Михайлович Ласкин , 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	Пролетарский Андрей Викторович , декан факультета «Информатика и системы управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., профессор Татьяна Ивановна Булдакова 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	Елена Ивановна Тихомирова 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	Александр Викторович Васильев 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*

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