



Лаборатория
Мирового
Уровня



Санкт-Петербургский
государственный
технологический
институт (технический
университет)

Грант РНФ, проект №21-79-30029 «Разработка комплекса технологий переработки отходов 3-5 классов опасности с получением полезных продуктов»

ЛАБОРАТОРИЯ МИРОВОГО УРОВНЯ СПбГТИ(ТУ)

«Энергоресурсоэффективные комбинированные технологии переработки отходов
3-5 классов опасности»

<https://worldlab.technolog.edu.ru/>

ШКОЛА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

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

22-23 ноября 2022 года

Место проведения: г. Санкт-Петербург, Московский проспект, дом 24-26/49 литера А,
СПбГТИ(ТУ), Белоколонный зал

ПРОГРАММА

22 НОЯБРЯ 2022 ГОДА

Время	Тема доклада	Докладчик
10:00 – 10:10	Приветственное слово	<i>Мешалкин Валерий Павлович</i> , Академик РАН, д-р техн. наук, проф., директор НОЦ «Международный Институт Логистики Ресурсосбережения и Технологической Инноватики» РХТУ им. Д.И. Менделеева, научный руководитель Лаборатории мирового уровня СПбГТИ(ТУ)
10:10 – 10:30	Энергоресурсоэффективные технологии переработки промышленных отходов – важнейший организационно-технологический фактор круговой экономики	
10:30 – 10:50	Переработка промышленных и бытовых металлических отходов в Германии	<i>Dr. Ulrich Bollmann</i> , компания Kohlert-Consulting (Германия), <i>Prof. Dr. Christian Kohlert</i> , директор компании Kohlert-Consulting (Германия)
10:50 – 11:10	Методы и технологии подготовки инжиниринговых команд для инновационных процессов переработки вторичных полимерных материалов	<i>Козлова Светлана Петровна</i> , генеральный директор ООО «Завод по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», руководитель ЦОК в nanoиндустрии и финансового рынка. <i>Цыбуков Сергей Иванович</i> , генеральный директор ООО «НПО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды», президент АО по переработке пластмасс имени «Комсомольской правды»

Время	Тема доклада	Докладчик
11:10 – 11:30	Переработка отходов растительной биомассы – перспективное технологическое направление для получения различных органических продуктов	<i>Ласкин Борис Михайлович</i> , д-р техн. наук, проф., зам. ген. директора по науке АО «РНЦ «Прикладная химия»
11:30 – 11:50	Цифровые фабрики – инновационное направление проектирования и управления промышленными производствами	<i>Ипатов Олег Сергеевич</i> , д-р техн. наук, профессор, помощник первого проректора Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
11:50 – 12:10	Переработка отходов производства фосфора	<i>Лавров Борис Александрович</i> , д-р техн. наук, специалист АО «Центр технологии судостроения и судоремонта»
12:10 – 12:30	Инновационный научно-практический комплексный электрохимический метод очистки и фиторемедиации нефтезагрязненных грунтов с учетом рельефа местности	<i>Шулаев Николай Сергеевич</i> , д-р техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Информатика, математика и физика» Уфимского государственного нефтяного технического университета, филиал Уфимского государственного нефтяного технического университета в г. Стерлитамаке
12:30 – 12:50	Энергоресурсоэффективный цифровизированный инжиниринг экологически безопасной переработки техногенного рудного фосфоритового сырья из отходов горно-обогажительных комбинатов	<i>Бобков Владимир Иванович</i> , д-р техн. наук, проф., зав. кафедрой высшей математики, Филиал ФГБОУ ВО Национальный Исследовательский Университет «МЭИ» в г. Смоленске
12:50 – 13:10	Углеродные адсорбенты из органических отходов	<i>Мухин Виктор Михайлович</i> , д-р техн. наук, профессор, начальник лаборатории активных углей, эластичных сорбентов и катализаторов ОАО «Электростальское научно-производственное объединение «Неорганика»
13:10 – 14:00	Кофе-брейк	
14:00 – 14:30	Подведение итогов первого дня Школы молодых ученых	

23 НОЯБРЯ 2022 ГОДА

Время	Тема доклада	Докладчик
10:00 – 10:20	Малоклинкерные минеральные вяжущие на основе доменного шлака для задач развития Арктической инфраструктуры	<i>Кузнецов Денис Валерьевич</i> , канд. техн. наук, директор НОЦ энергоэффективности НИТУ «МИСиС»
10:20 – 10:40	Upsycling and recovery process of hazardous industrial waste using microwave technology: A case study of microwave drying of hazardous polysilicon kerf slurry containing dissolved hydrogen gas	<i>Antony Mutua Nzioka</i> , R&D Center, Silla Entech Co., Ltd., Daegu, Republic of Korea <i>Jo Do Young</i> , T&S, Daegu, Republic of Korea; <i>Young-Ju Kim</i> , R&D Center, Silla Entech Co., Ltd., Daegu, Republic of Korea; <i>Joe Ngumbau Mativo</i> , Samgen Project, Nairobi, Kenya
10:40 – 11:00	Применение отходов черной металлургии в качестве почвенных мелиорантов	<i>Гусев Александр Анатольевич</i> , д-р биол. наук, Тамбовский государственный университет им. Г. Р. Державина

Время	Тема доклада	Докладчик
11:00 – 11:20	Перспективы использования жидких металлургических шлаков для производства строительных материалов	Бурмистров Игорь Николаевич , д-р техн. наук, директор Инжинирингового центра РЭУ им. Г. В. Плеханова
11:20 – 11:40	Методы биотестирования для обнаружения лекарственных средств в отработанной водной среде	Склярова Наталья Анатольевна , канд. техн. наук, доцент кафедры промышленной экологии СПХФУ
11:40 – 12:00	Гидротермальный синтез наноматериалов для решения задач экологии, медицины и катализа	Голубева Ольга Юрьевна , д-р хим. наук, заведующий лабораторией силикатных сорбентов ИХС РАН
12:00 – 12:20	Разработка и испытание композиций ПАВ на основе отходов внутренних олефинсульфонатов растительного происхождения в ресурсоэнергоэффективных технологиях заводнения нефтяных скважин	Ленченкова Любовь Евгеньевна , д-р техн. наук, проф. кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газонефтяных месторождений, Уфимский государственный нефтяной технический университет, Якубов Равиль Наилевич , канд. техн. наук, доц. кафедры разработки и эксплуатации нефтяных и газонефтяных месторождений, Уфимский государственный нефтяной технический университет
12:20 – 12:40	Исследование энергоресурсоэффективности процесса и инжиниринг конструкционно-технологического оформления установки магнитно-электрической активации перерабатываемого попутного нефтяного газа	Макаренков Дмитрий Анатольевич , д-р техн. наук, проф., зам. директора по науке НИЦ «Курчатовский институт» — ИРЕА, Челноков Виталий Вячеславович , д-р техн. наук, проф. кафедры «Логистики и экономической информатики» РХТУ им. Д. И. Менделеева
12:40 – 13:00	Цифровые двойники – инновационное направление проектирования промышленных процессов экстракции редкоземельных элементов	Афонин Михаил Александрович , канд. техн. наук, ст. науч. сотр., доц. СПбГТИ(ТУ), Нечаев Андрей Валерьевич , ген. директор АО «ГК «Русредмет»
13:00 – 14:00	Кофе-брейк	
14:00 – 14:30	Подведение итогов второго дня. Закрытие Школы молодых ученых.	