

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Иркутский национальный исследовательский технический университет
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН
Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

2nd International Scientific
Conference on «Sustainable
and Efficient Use of Energy,
Water and Natural Resources»



sewan

ПРОГРАММА / PROGRAM

16–20 сентября 2019 г. / 16–20 September 2019

Спонсоры / Sponsors

MERCK
ГАЛАХИМ

г. Иркутск

Схема проезда на автотранспорте По городу – автобусом

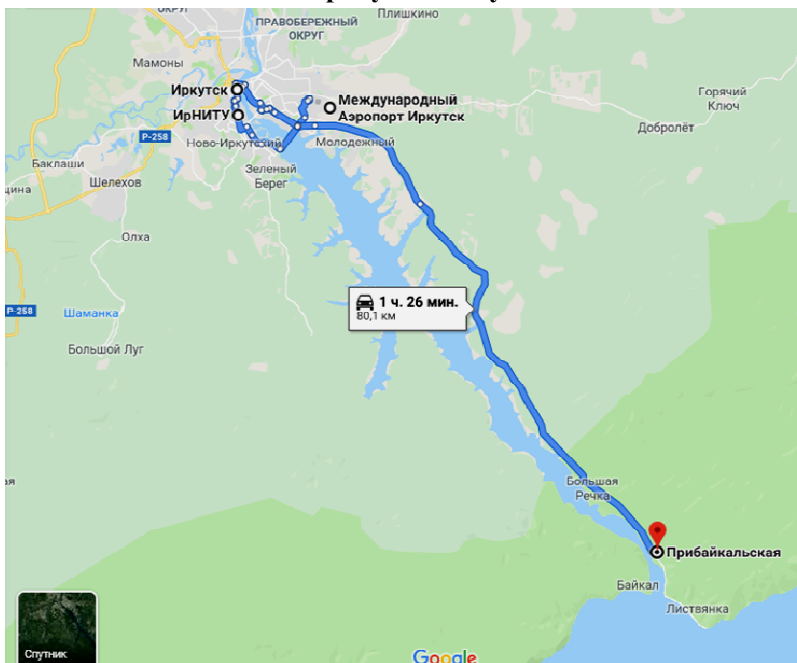
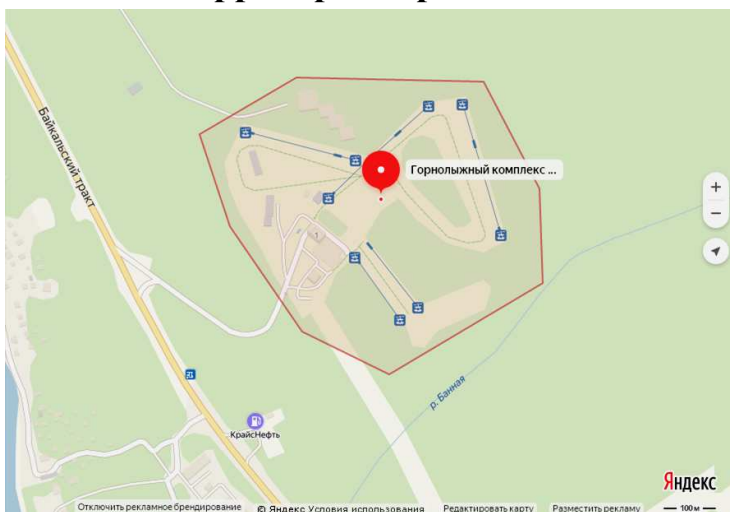


Схема территории Прибайкальская



Программный комитет

Председатель:

Клемеш Иржи, главный редактор Journal of Cleaner Production, руководитель Sustainable Process Integration Laboratory (SPIL) и Центра NETME, профессор Технологического университета Брно (г. Брно, Чехия).

Члены:

Ван Ютао, профессор Фуданьского университета (г. Шанхай, Китай).

ВарбановПетар, профессор Технологического университета Брно (г. Брно, Чехия);

Верпоорт Френсис – профессор Гентского университета (Гент, Бельгия), профессор Уханьского технологического университета (Ухань, Китай), профессор Национального исследовательского Томского политехнического университета (г. Томск, Россия);

Волмсли Тимоти, профессор Технического университета Брно (г. Брно, Чехия);

Воронин В.И., директор Сибирского института физиологии и биологии растений СО РАН (г. Иркутск, Россия);

Дорофеев Н.В., заместитель директора по прикладной и инновационной работе Сибирского института физиологии и биологии растений СО РАН (г. Иркутск, Россия);

Дуйсебаев Б.О., советник председателя правления АО «Волковгеология» (г. Алматы, Казахстан);

Иванов А.В., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (г. Иркутск, Россия);

Краваня Здравко, профессор Мариборского университета (г. Марибор, Словения);

Коновалов Н.П., заведующий кафедрой ИРНИТУ (г. Иркутск, Россия);

Ордобаев Б.С., заведующий кафедрой Кыргызско-Российского славянского университета (г. Бишкек, Киргизия);

Романенко С.В., профессор Национального исследовательского Томского политехнического университета (г. Томск, Россия);

Саденова М.А., профессор Восточно-Казахстанского государственного технического университета имени Д. Серикбаева (г. Усть-Каменогорск, Казахстан);

Розенцвейг И.Б., заместитель директора по научной работе Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН (г. Иркутск, Россия);

Тимофеева С.С., заведующая кафедрой ИРННТУ (г. Иркутск, Россия);

Толстой М.Ю., заведующий кафедрой ИРННТУ (г. Иркутск, Россия);

Тунгатарова С.А., профессор Института топлива, катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского (г. Алматы, Казахстан);

Цветков Н.А., заведующий кафедрой Томского государственного архитектурно-строительного университета (г. Томск, Россия);

Чу Тин Ли, профессор Малазийского технологического университета (г. Скудай, Малайзия).

Организационный комитет

Председатель:

Корняков М.В., ректор ИРННТУ.

Заместитель председателя:

Семенов Е.Ю., проректор по научной работе и инновационной деятельности ИРННТУ.

Члены:

Воронин В.И., директор Сибирского института физиологии и биологии растений СО РАН, председатель секции «Экологическая биотехнология, зеленая экономика: проблемы и перспективы»;

Иванов А.В., директор Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, председатель секции «Зеленая химия»;

Курганская Н.В., начальник пресс-службы ИРННТУ;

Олзоев Б.Н., доцент кафедры маркшейдерского дела и геодезии ИРННТУ;

Романенко С.В., профессор Национального исследовательского Томского политехнического университета;

Савкин Д.А., проректор по международной деятельности ИРННТУ;

Коновалов Н.П., заведующий кафедрой физики ИРНИТУ, председатель секции «Экоэнергетика»;

Тимофеева С.С., заведующая кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, председатель секции «Проблемы экологической безопасности и системы защиты среды обитания» и «Рациональное природопользование»;

Толстой М.Ю., заведующий кафедрой инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения ИРНИТУ, председатель секции «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в строительстве и ЖКХ»;

Федчишин В.В., директор института энергетики ИРНИТУ;

Шевченко А.Н., директор института недропользования ИРНИТУ;

Секретариат:

Горленко Н.В., аспирант кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, секретарь секции «Проблемы экологической безопасности и системы защиты среды обитания» и «Рациональное природопользование»;

Дорофеев Н.В., заместитель директора Сибирского института физиологии и биологии растений СО РАН по прикладной и инновационной работе, ученый секретарь секции «Экологическая биотехнология, зеленая экономика: проблемы и перспективы»;

Ларионова Е.В., доцент Национального исследовательского Томского политехнического университета, ученый секретарь конференции;

Леонова М.С., специалист по учебно-методической работе кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, секретарь секции «Экоэнергетика»;

Мурзин М.А., ассистент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, технический секретарь;

Розенцвейг И.Б., заместитель директора по научной работе Иркутского института химии им. А.Е. Фаворского СО РАН, ученый секретарь секции «Зеленая химия»;

Тангатова Т.П., специалист по учебно-методической работе кафедры инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения ИРНИТУ, секретарь секции «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в строительстве и ЖКХ».

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в II международной научной конференции «Энерго-ресурсоэффективность в интересах устойчивого развития».

Конференция состоится 16–20 сентября 2019 г. в п. Листвянка, гостиница «Прибайкальская».

Регистрация участников — 17 сентября 2019 г. с 09.00 до 10.30.

Открытие конференции — 17 сентября 2019 г. в 10.30.

Пленарные заседания — 17–18 сентября 2019 г. с 09.00 до 13.00.

Работа секций — 18–19 сентября 2019 г.

Закрытие конференции — 19 сентября 2019 г. в 16.00.

Продолжительность докладов, включая дискуссию:

— пленарные доклады 45 минут;

— устные доклады 15 минут.

Демонстрационный материал: презентация для мультимедиа-проектора, стенды — плакаты размером 80 × 60 см (формат А1), вертикальная ориентация, оформление на усмотрение авторов. Установка стендов — 18 сентября с 13.00 до 14.00 (стендовая сессия 1), 19 сентября с 9.00 до 10.00 (стендовая сессия 2).

Проезд до гостиницы «Прибайкальская»:

— от аэропорта и железнодорожного вокзала на такси до адреса: п. Листвянка, 62-й км Байкальского тракта;

— маршрутным автобусом Иркутск – Листвянка от автовокзала г. Иркутск, ул. Октябрьской Революции, 11.

Для иногородних участников, приезжающих 16 сентября 2019 г., в 16.00 от ИРННТУ будет организован автобус до гостиницы «Прибайкальская».

Для остальных участников – с 17 по 19 сентября 2019 г. будет организован автобус: из ИРННТУ – в 8.00 (17 сентября) и в 7.00 (18 и 19 сентября), из гостиницы «Прибайкальская» – в 18.00 (17 и 18 сентября) и в 20.00 (19 сентября).

Расположение оргкомитета: ИРННТУ – г. Иркутск, ул. Лермонтова, д. 83, ауд. Ж-110, гостиница «Прибайкальская» – п. Листвянка, 62-й км Байкальского тракта, первый этаж, холл гостиницы.

По всем вопросам, связанным с организацией и проведением конференции, просим обращаться в оргкомитет:

ответственный секретарь конференции —
Олзоев Борис Николаевич (тел. (3952) 40-50-98,
сот. +79149270588)

ученый секретарь конференции —
Ларионова Екатерина Владимировна (сот. +79138434891).

На конференции будут работать следующие секции:

Секция 1. ES Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в строительстве и коммунальном хозяйстве/Energy Saving and Energy Efficiency

Секция 2. EE Экоэнергетика/ Environmentally-Friendly Energy Conversion and Supply

Секция 3. NR Рациональное природопользование/
Sustainable Use of Natural Resources

Секция 4. EPS Проблемы экологической безопасности и системы защиты среды обитания/Clean Technologies and Environmental Protection Systems

Секция 5. GC Зелёная химия/Green Chemistry

Секция 6. GE Экологическая биотехнология, зеленая экономика: проблемы и перспективы/Biotechnology Contribution for Sustainability

РАСПИСАНИЕ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Время	17 сентября, вторник	18 сентября, среда			19 сентября, четверг		
09 ⁰⁰ –10 ³⁰	Регистрация (фойе, 1 этаж)	Пленарное заседание (большой конференц-зал, 1 этаж)			EPS	NR	GC
10 ³⁰ –11 ⁰⁰	Открытие Пленарное заседание (большой конференц-зал, 1 этаж)						
11 ⁰⁰ –11 ³⁰		Кофе-брейк (ресторан, 1 этаж)	Кофе-брейк, (ресторан, 1 этаж) Стендовая сессия 2				
11 ³⁰ –13 ⁰⁰		Пленарное заседание (большой конференц-зал, 1 этаж)	EPS	NR	GE		
13 ⁰⁰ –14 ⁰⁰	Обед (ресторан, 1 этаж)	Обед (ресторан, 1 этаж)			Обед (ресторан, 1 этаж)		
14 ⁰⁰ –16 ⁰⁰	Экскурсия	EPS	EE	ES	Презентация спонсоров (Большой конференц-зал, 1 этаж)		
16 ⁰⁰ –16 ²⁰		Кофе-брейк (ресторан, 1 этаж) Стендовая сессия 1			Заккрытие (большой конференц-зал, 1 этаж)		
16 ²⁰ –18 ⁰⁰		EPS	NR	ES			
18 ⁰⁰ –20 ⁰⁰	Ужин (ресторан, 1 этаж)	Ужин (ресторан, 1 этаж)			Торжественный фуршет (ресторан, 1 этаж)		
Секционные заседания		Большой конференц-зал, 1 этаж (Малый конференц-зал, 1 этаж	Панорамный конференц-зал, 6 этаж	Большой конференц-зал, 1 этаж (Малый конференц-зал, 1 этаж	Панорамный конференц-зал, 6 этаж

Все мероприятия конференции будут проходить в гостинице «Прибайкальская» (Иркутский район, п. Листвянка, 62-й км Байкальского тракта)

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

17 сентября, вторник

9.00–10.30. Регистрация участников

10.30–10.45. Открытие конференции

1. Открытие конференции

**Михаил Викторович Корняков, д.т.н., ректор Иркутского
национального исследовательского технического
университета**

2. Вступительное слово

**Мехман Сулейманович Юсубов, д.т.н., первый проректор
Национального исследовательского Томского
политехнического университета**

3. Вступительное слово

**Иржи Клемеш, д.т.н., профессор, руководитель SPIL, VUT,
Технологический университет Брно, главный редактор
Journal of Cleaner Production, Чешская Республика**

10.45–13.00. Пленарное заседание

Председатель – Шевченко Алексей Николаевич, к.т.н., директор
Института недропользования Иркутского национального
исследовательского технического университета

1. Overview and Perspectives on Water Footprint (Availability, Scarcity,
Virtual and combined with Energy and GHG)

Докладчик/Presenter: Jiří Jaromír Klemeš

Jiří Jaromír Klemeš, Petar Sabev Varbanov

*Sustainable Process Integration Laboratory – SPIL, NETME Centre,
Faculty of Mechanical Engineering, Brno University of Technology -
VUT Brno, Brno, Czech Republic*

2. Making Process Integration Work for Cost and Footprint Reduction: Data Extraction, ΔT_{min} Importance, Investments

Докладчик/Presenter: Petar Sabev Varbanov

Petar Sabev Varbanov, Jiří Jaromír Klemeš

Sustainable Process Integration Laboratory – SPIL, NETME Centre, Faculty of Mechanical Engineering, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic

18 сентября, среда

09.00–11.00. Пленарное заседание

Председатель – Тимофеева Светлана Семеновна, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности Института недропользования Иркутского национального исследовательского технического университета

3. MOFs and their derivatives: properties and applications in green chemistry

Докладчик/Presenter: Francis Verpoort

Wuhan University of Technology/ Khalifa University

4. Фильтрация высоковязких и сильно загрязненных сред с использованием комплексного силового воздействия на очищаемый поток жидкости

Докладчик/Presenter: Елена Юрьевна Шарай

В.А. Девисилов, Е.Ю. Шарай

Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)

11.00–11.30. Перерыв

11.30–13.00. Пленарное заседание

Председатель – Тимофеева Светлана Семеновна, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности Института недропользования Иркутского национального исследовательского технического университета

5. Проблемы рационального природопользования на морских побережьях при дальнейшем повышении уровня мирового океана

Докладчик/Presenter: Александр Вадимович Холопцев

Sergei Podporin; Alexandr Vadimovich Kholoptsev

Sevastopol State University

6. Вклад лесных и торфяных пожаров в загрязнение атмосферы на территории Иркутской области

Докладчик/Presenter: Светлана Семеновна Тимофеева

С.С. Тимофеева, С.С. Тимофеев, В.В. Гармышев

Иркутский национальный исследовательский технический университет

19 сентября, четверг

16.00–18.00. Закрытие

1. Заключительное слово

Иржи Клемеш, д.т.н., профессор, руководитель SPIIL, VUT, Технологический университет Брно, главный редактор Journal of Cleaner Production; Чешская Республика

2. Заключительное слово. Закрытие

Романенко С.В., д.х.н., профессор ИШХБТ ТПУ, зам. председателя конференции

3. Заключительное слово

Тимофеева С.С., д.т.н., зав. каф. промэкологии и безопасности жизнедеятельности ИрННТУ, г. Иркутск.

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ И КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

18 сентября, среда

14.00–16.00. Секционное заседание

Председатель – Толстой Михаил Юрьевич, к.т.н., зав. кафедрой инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения ИРНИТУ.

Сопредседатель – Цветков Николай Александрович, д.т.н., зав. кафедрой теплогазоснабжения ТГАСУ.

Секретарь – Тангатова Туяна Пурбуевна, специалист по учебно-методической работе кафедры инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения ИРНИТУ.

1. The complex mobile independent power station for the recreational areas

Докладчик/Presenter: Александр Александрович Туник

Alexander Tunik; Michail Tolstoy; Michail Kalashnikov

Irkutsk State Technical University

2. Directions for improving the efficiency of local energy systems in Irkutsk region

Докладчик/Presenter: Ирина Юрьевна Иванова

Irina Ivanova; Tatyana Tuguzova; Alexander Izhbuldin

Melentiev Energy Systems Institute SB RAS

3. Intelligent Lighting System: Energy Management Technical Measure
Докладчик/Presenter: Виктор Константинович Любов
Viktor Lyubov, Zhanna Elukova, Olga Lyubova
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov
4. Model evaluations of energy consumption and CO₂ emission in lead smelting processes
Докладчик/Presenter: Natalya Kulenova
N. Kulenova, V. Shumskiy, M. Sadenova, Zh. Onalbaeva
Priority Department Centre «Veritas», D. Serikbayev East Kazakhstan State Technical University
5. Иерархическое математическое моделирование теплоснабжающих систем с учетом активности объектов распределенной генерации энергии
Докладчик/Presenter: Анжелика Александровна Кравец, МУ
А. Кравец, В. Стенников, А. Пеньковский
Melentiev Energy Systems Institute SB RAS
6. Поиск путей снижения расхода топливно-энергетических ресурсов в производстве сахара
Докладчик/Presenter: Сергей Владимирович Голобоков
С.В. Голобоков, Т.Ю. Бростилова, Г.К. Трифонов, А.С. Сачков
Пензенский государственный университет
7. Декомпозиция профиля предпочтений при представлении данных энергетических обследований
Докладчик/Presenter: Mariya Borisova, МУ
Mariya Borisova; Sergey Muravyov
Tomsk Polytechnic University
8. Optimization modeling in the selection of key performance indicators in problems of management energy saving
Докладчик/Presenter: Андрей Петрович Преображенский
Oleg Choporov; Igor Lvovich; Yakov Lvovich; Andrey Preobrazhenskiy
Voronezh institute of high technologies

16.00–16.20. Перерыв

16.20–18.00. Секционное заседание

Председатель – Толстой Михаил Юрьевич, к.т.н., зав. кафедрой инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения ИРНИТУ.

Сопредседатель – Цветков Николай Александрович, д.т.н., зав. кафедрой теплогазоснабжения ТГАСУ.

Секретарь – Тангатова Туяна Пурбуевна, специалист по учебно-методической работе кафедры инженерных коммуникаций и систем жизнеобеспечения ИРНИТУ.

9. Повышение метрологической надежности при измерении расхода теплоносителя и количества теплоты на объектах ЖКХ

Докладчик/Presenter: Светлана Ивановна Половнева

Svetlana Polovneva; Michail Tolstoy

Иркутский национальный исследовательский технический университет

10. Investigation of the possibilities of using of heat pipes in the recuperation systems of paper industry enterprises with heat excess

Докладчик/Presenter: Ирина Юрьевна Поспелова

Irina Pospelova; Filatov Viktor

Irkutsk National Research Technical University

11. Экспериментальное исследование плит перекрытия многоэтажных зданий с гибкими связями

Докладчик/Presenter: Бейшенбек Ордобаев

Каданбай Бактыгулов; Бейшенбек Ордобаев; Абдивап Зулпуев; Ширин Абдыкеева

Кыргызско-российский Славянский университет

12. Построение математической модели распространения волны горения в СВ-синтезе функциональных боридов, использующихся для защиты от смешанного ионизирующего излучения

Докладчик/Presenter: Антон Пермикин

М.М. Балачков, М.С. Кузнецов, А.А. Пермикин

National Research Tomsk Polytechnic University

13. Сравнительный анализ использования различных источников теплоснабжения индивидуальных жилых домов
Докладчик/Presenter: Дарья Подбельская
Д. Подбельская, М. Мороз
Иркутский национальный исследовательский технический университет
14. Экспериментальная проверка работоспособности образцов сейсмоизолирующих устройств
Докладчик/Presenter: Мухтар Орозбеков
Ордобаев Бейшенбек, Мухтар Орозбеков
Кыргызско-российский Славянский университет
15. Heat transfer in thin-film thermal insulation
Докладчик/Presenter: Половников Вячеслав Юрьевич
National Research Tomsk Polytechnic University
16. Разработка ресурсосберегающей технологии получения строительных блоков из твердых отходов фтороводородного производства и шлаков ТЭС АО «СХК»
Докладчик/Presenter: Юрий Митрофанович Федорчук
Yura Fedorchuk, Владимир Матвиенко, Denis Naryzhnyu
National Research Tomsk Polytechnic University
17. Actual performance of aluminium heating appliance determination
Докладчик/Presenter: Anna Novozhilova
Anna Novozhilova; Kristina Isaeva; Andrey Vereshchagin; Zoya Marina
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

СЕКЦИЯ 2. ЭКОЭНЕРГЕТИКА

18 сентября, среда

14.00–18.00. Секционное заседание

Председатель – Коновалов Николай Петрович, д.т.н., профессор, заведующий кафедрой физики ИРНИТУ.

Секретарь – Леонова Мария Сергеевна, специалист по учебно-методической работе кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ.

1. Recycling of wastes from metallurgical production

Докладчик/Presenter: Marzhan Anuarbekovna Sadenova

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева

2. Развитие систем теплоснабжения населенных пунктов Байкальской природной территории с учетом экологических ограничений

Докладчик/Presenter: Вениамин Владимирович Хан

Валерий Зоркальцев; Нина Деканова; Полина Хан; Вениамин Хан; Елена Губий

Иркутский национальный исследовательский технический университет

3. Исследование эффективности получения водорода на электролизной установке «Краб»

Докладчик/Presenter: Сергей Владимирович Голобоков

С.В. Голобоков, М.А. Трайбер, А.Н. Сударев, Ю.А. Захарова

Пензенский государственный университет

4. Assessment of reducing the negative impact on the environment and human organism of production and use of solar power plants
Докладчик/Presenter: Лидия Владимировна Контрош, МУ
Lidya Kontrosh; Vitali Kalinovsky; Eugene Kontrosh; Alexey Khramov
Saint-Petersburg State Electrotechnical University
5. Renewable energy sources for local energy systems in the irkutsk region: precondition, feasibility, efficiency
Докладчик/Presenter: Dmitry Karamov
Irina Ivanova; Tatyana Tuguzova; Dmitry Karamov
Melentiev Energy Systems Institute SB RAS
6. Исследование эффективности получения водорода на электролизной установке «Краб»
Докладчик/Presenter: Сергей Владимирович Голобоков
Пензенский государственный университет
7. Оптимизация состава структуры теплоисточников в задачах развития теплоснабжающих систем
Докладчик/Presenter: Ольга Еделева
В.А. Стенников*, О.А. Еделева*, Е.С. Фереферов**
**Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН*
E-mail edel@isem.irk.ru
***Институт динамики систем и теории управления им. В.М. Матросова СО РАН*
8. The impact of pesticides on the electrogenic activity of the sludge in microbial fuel cells
Докладчик/Presenter: Galina O. Zhdanova
G. O. Zhdanova; M.Yu.Tolstoy; A. B.Kupchinsky; D. I. Stom
Иркутский государственный университет
9. Biocathode of microbial fuel cells based on nitrate-reducing strains of *Pseudomonas aeruginosa*
Докладчик/Presenter: O. F. Vyatchina, Devard Stom
O. F. Vyatchina; D.I. Stom; Sanket Goel; B. Xie
Иркутский государственный университет

10. Исследование цифровых технологий для прогнозирования технического состояния электромеханических систем и энергосбережения

Докладчик/Presenter: Юрий Леонидович Жуковский

St. Petersburg Mining University

11. Снижение расхода энергоресурсов при эксплуатации промышленного склада-холодильника

Докладчик/Presenter: Т.Ю. Бростилова

**В.Я. Горячев, С.В. Голобоков, Т.Ю. Бростилова,
П.С. Сипягина**

Пензенский государственный университет

СЕКЦИЯ 3. РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

18 сентября, среда

16.20–18.00. Секционное заседание

Председатель – Хамидуллина Елена Альбертовна, к.х.н., доцент, доцент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

Секретарь – Панасенкова Елена Юрьевна, к.б.н., доцент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

1. Material Flow Analysis for Screening Operation Losses in Non-Ferrous Metal Processing

Докладчик/Presenter: Азамат Курмангазиевич Ипмагамбетов, МУ

Азамат Курмангазиевич Ипмагамбетов, Маржан Ануарбековна Саденова, Петар Сабев Варбанов

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева

2. Search for the main sources of losses in the blast smelting process of lead production

Докладчик/Presenter: Damir Tolepbergenov,

Damir Tolepbergenov, Marzhan Sadenova, Petar Sabev Varbanov

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева

3. Рациональное использование слюдяного сырья – приоритетная задача горнодобывающей отрасли Иркутской области

Докладчик/Presenter: Тамара Ильинична Шишелова

В.В. Федчишин, Т.И. Шишелова

Иркутский национальный исследовательский технический университет

4. Ресурсосберегающая гидрометаллургическая переработка низкокачественных цинксодержащих концентратов
Докладчик/Presenter: Жанар Оналбаева
Маржан Ануарбековна Саденова, Наталья Анатольевна Куленова, Мурат Елеукиев
Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева
5. Asymptotically stable dynamics and constructive perfectionism in the development of civilization
Докладчик/Presenter: Александр Васильевич Поздняков
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
6. The concept of sustainable development of human civilization – the problem status and the research objectives
Докладчик/Presenter: Мария Александровна Дегтярева, МУ
Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН
7. Поиск путей снижения расхода топливно-энергетических ресурсов в производстве сахара
Докладчик/Presenter: Сергей Владимирович Голобоков
Пензенский государственный университет
8. An innovative solution to the problem of reclamation of the dusting surface of they closed mining enterprise tailings in the Primorsky territory
Докладчик/Presenter: Konstantin Kolobanov
Liudmila Krupskaya; Marina Bubnova; Dmitry Golubev; Natalia Rastanina; Konstantin Kolobanov
Pacific National University

19 сентября, четверг

09.00–11.00. Секционное заседание

Председатель – Хамидуллина Елена Альбертовна, к.х.н., доцент, доцент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

Секретарь – Мурзин Михаил Андреевич, ассистент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

9. Largest rift Lake Baikal and the world: Nyasa as repositories of freshwater on the planet

Докладчик/Presenter: Валентина Александровна Верхозина

Valentina Verkhozina; Elena Verkhozina

Иркутский национальный исследовательский технический университет

10. Modern data about characteristics for types of water objects in Siberia for model assessment and forecast of their water-ecological state

Докладчик/Presenter: Александр Андреевич Цхай

Institute for Water&Environmental Problems SB RAS

11. The energy and ecological performance of the hot water boiler burning linden bark and wood briquettes

Докладчик/Presenter: Виктор Константинович Любов

Viktor Lyubov; Anatoly Popov; Evgeniya Popova

Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

12. Soils of unique phosphorites' landscapes of lake Khubsugul' depression (Mongolia) of Baikal rift zone: ecological features of functioning and necessity for their conservation

Докладчик/Presenter: Наталья Александровна Мартынова

Иркутский государственный университет

13. Рециклинг отходов – эффективный способ рационального использования древесного сырья

Докладчик/Presenter: Игорь Липунов

Уральский государственный лесотехнический университет

14. Научно-технологические основы ресурсоэффективных производств низкоэмиссионных строительных материалов широкой номенклатуры из отходов различных производств и антропогенного CO₂

**Докладчик/Presenter: Николай Владимирович Любомирский
Nikolay Lyubomirskiy; Sergey Fedorkin; Aleksandr Bakhtin;
Tamara Bakhtina; Elena Nikolaenko; Vitaly Nikolaenko**

Academy of Construction and Architecture V.I. Vernadsky Crimea Federal University/Академия строительства и архитектуры Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского

11.20–13.00. Секционное заседание

Председатель – Хамидуллина Елена Альбертовна, к.х.н., доцент, доцент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

Секретарь – Мурзин Михаил Андреевич, ассистент кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

15. Post-fire transformation of drained bog in Western Siberia: ecological consequences and recovery dynamics

Докладчик/Presenter: Анна Алексеевна Синюткина
Сибирский институт сельского хозяйства и торфа

16. The efficiency of bark and wood fuel utilization in the hot water boilers

Докладчик/Presenter: Виктор Константинович Любов
Viktor Lyubov; Anatoly Popov; Evgeniya Popova
Northern (Arctic) Federal University named after M.V. Lomonosov

17. Characteristics for different types of water bodies in Siberia for model assessment and forecast of their water-ecological state

Докладчик/Presenter: Александр Андреевич Цхай
Institute for Water & Environmental Problems SB RAS

18. Исследование динамики содержания углеводов в эпипутикулярном слое личинок колорадского жука (*Leptinotarsadecemlineata*) на разных стадиях межличиночного периода

Докладчик/Presenter: Мария Денисовна Ганина

Новосибирский институт органической химии СО РАН

19. Рациональное использование природных ресурсов при добыче полезных ископаемых

Докладчик/Presenter: Людмила Худякова

Байкальский институт природопользования СО РАН

20. Подмененная собственность на природную ренту / Substituted ownership on natural resource rent

Докладчик/Presenter: Александр Васильевич Поздняков

Alexandr Pozdnyakov; Kseniya Semenova

Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН

СЕКЦИЯ 4. ПРОБЛЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

18 сентября, среда

14.00–16.00. Секционное заседание

Председатель – Тимофеева Светлана Семеновна, д.т.н., профессор, заведующая кафедрой промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

Секретарь – Горленко Надежда Владимировна, учебный мастер кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

1. Territorial risks of the Baikal region

Докладчик/Presenter: Светлана Семеновна Тимофеева

Иркутский национальный исследовательский технический университет

2. Environmental risks of Irkutsk according Snohomish shooting risks

Докладчик/Presenter: Семён Сергеевич Тимофеев

Svetlana Timofeeva; Semyon Timofeev

Иркутский национальный исследовательский технический университет

3. Comparative assessment of occupational risks at enterprises of oil production and coal industries in the Irkutsk region

Докладчик/Presenter: Надежда Владимировна Горленко, МУ

Nadezhda Gorlenko; Mikhail Murzin

Иркутский национальный исследовательский технический университет

4. Study of occupational health risks in Irkutsk region
Докладчик/Presenter: Елена Альбертовна Хамидуллина
Elena Khamidullina; Anastasia Podkoritova
Иркутский национальный исследовательский технический университет
5. Environmental risks of the salt refinery of OJSC Tyretsk Solerudnik and the development of measures to reduce them
Докладчик/Presenter: Ольга Иннокентьевна Никитина
Иркутский национальный исследовательский технический университет
6. Теоретические основы определения результативности мероприятий в области техноферной безопасности
Докладчик/Presenter: Анастасия Игоревна Копытова
Томский педагогический университет
7. Categorization and gradation of hazardous actions of industrial workers: methodological aspects
Докладчик/Presenter: Дмитрий Михайлович Костин
Dmitry Kostin; Boris Sevastyanov; Robert Shadrin
Kalashnikov Izhevsk State Technical University
8. Methods and Techniques for Testing Knowledge in the process of Occupational Safety Training in the Form of Instruction
Докладчик/Presenter: Anna Shalamova
Boris Sevastyanov; Elena Lisina; Robert Shadrin; Anna Shalamova; Natalya Selyunin
Kalashnikov Izhevsk State Technical University

16.00–16.20. Перерыв

16.20–18.00. Секционное заседание

Председатель – Тимофеева Светлана Семеновна, д.т.н.,
зав. кафедры промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

Секретарь – Горленко Надежда Владимировна, учебный мастер
кафедры промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

9. Forest fires and their environmental problems on the territory of Irkutsk region

Докладчик/Presenter: Лариса Ивановна Белых

Иркутский национальный исследовательский технический университет

10. Health risk assessment for the use of agricultural products grown in the zone of aluminum production

Докладчик/Presenter: Светлана Владимировна Иванова

Irina Ryabchikova; Svetlana Ivanova

Иркутский национальный исследовательский технический университет

11. Audit of fire protection protection in buildings of trade purpose of Irkutsk

Докладчик/Presenter: Tatyana Drozdova

Tatyana Drozdova; Denis Drozdov

Irkutsk National Research Technical University

12. Очистка попутного нефтяного газа и сбросных газов химических производств при помощи газодинамических аппаратов с вихревым эффектом Ранка-Хилша

Докладчик/Presenter: Владимир Аркадьевич Девисилов

Московский государственный технический университет

13. Способ очистки сточных вод в комбинированном водоподготовительном комплексе
Докладчик/Presenter: Станислав Викторович Чичерин, МУ Lyazzat Dzhunusova; Stanislav Chicherin
Omsk State Transport University
14. Выявление проблемных территорий Предбайкалья по состоянию сосновых лесов и почвенного покрова
Докладчик/Presenter: Ольга Владимировна Калугина Татьяна Михайлова; Ольга Калугина; Ольга Шергина
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН
15. Problems of ecological safety of pharmaceutical manufactures and voltamperometric control of some medicine drugs
Докладчик/Presenter: Галина Борисовна Слепченко
Tomsk Polytechnic University

19 сентября, четверг

09.00–11.00. Секционное заседание

Председатель – Тимофеева Светлана Семеновна, д.т.н., зав. кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

Секретарь – Горленко Надежда Владимировна, учебный мастер кафедры промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

16. Analyzing effects of dust from mining enterprises on the environment
Докладчик/Presenter: Михаил Андреевич Мурзин, МУ Svetlana Timofeeva; Mikhail Murzin
Иркутский национальный исследовательский технический университет
17. The organization of work to improve the working conditions of the work of the silicon production
Докладчик/Presenter: Мария Сергеевна Леонова, МУ Mariya Leonova; Svetlana Timofeeva
Иркутский национальный исследовательский технический университет

18. Assessment of environmental damage from oil sludge to land resources in the Irkutsk region

**Докладчик/Presenter: Надежда Владимировна Горленко, МУ
Nadezhda Gorlenko; Svetlana Timofeeva**

Иркутский национальный исследовательский технический университет

19. Assessment of environmental risks to the health of the population of the southern Baikal region

Докладчик/Presenter: Светлана Владимировна Иванова

Иркутский национальный исследовательский технический университет

20. Application of mathematical models for estimating emissions of the industrial enterprises of power on the Baikal region

**Докладчик/Presenter: Валентина Александровна Верхозина
Valentina Verkhozina; Alexey Safarov**

Иркутский национальный исследовательский технический университет

21. Ecological safety in construction

Докладчик/Presenter: Наталья Владимировна Цветкун

Иркутский национальный исследовательский технический университет

22. The best available technologies in oil production

**Докладчик/Presenter: Veniamin Uvarovskii
Elena Khamidullina; Veniamin Uvarovskii**

Иркутский национальный исследовательский технический университет

11.00–11.20. Перерыв

11.20–13.00. Секционное заседание

Председатель – Тимофеева Светлана Семеновна, д.т.н.,
зав. кафедры промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

Секретарь – Горленко Надежда Владимировна, учебный мастер
кафедры промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности ИРНИТУ, г. Иркутск

23. The use of stable carbon and nitrogen isotope ratios in epiphytic mosses and lichens for air pollution studies in cities of the Western Siberia

Докладчик/Presenter: Алина Вадимовна Гераскевич, МУ

Alina Geraskevich; Yuriy Volkov; Daria Kalashnikova; Galina Simonova

*Институт мониторинга климатических и экологических систем
СО РАН*

24. Радиационная безопасность Кыргызской Республики

Докладчик/Presenter: Наргиза Садабаева

Болотбек Айдаралиев; Наргиза Садабаева; Болотбек Сеитов

Кыргызско-российский Славянский университет

25. Mathematical modeling of oil pollution in the river in case of damage to the pipeline

Докладчик/Presenter: Сергей Владимирович Романенко

Valeriy Perminov; Sergey Romanenko

Tomsk Polytechnic University

СЕКЦИЯ 5. ЗЕЛЁНАЯ ХИМИЯ

19 сентября, четверг

09.00–11.00. Секционное заседание

Председатель – Иванов Андрей Викторович, д.х.н., директор Иркутского института химии СО РАН.

Секретарь – Розенцвейг Игорь Борисович, д.х.н., зам. директора по научной работе Иркутского института химии СО РАН.

1. Перспективы применения дигидрокверцетина в неврологии
**Докладчик/Presenter: Василий Анатольевич Бабкин
Евгений Гусев; Владимир Шпрах; Михаил Мартынов;
Василий Бабкин; Людмила Остроухова**
Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН
2. Synthesis of Novel Catalytic Materials Using Metallurgical Slags
**Докладчик/Presenter: Utegenova Meruert
Marzhan Anuarbekovna Sadenova, Jiří Jaromír Kleměš**
Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева
3. Endogenous phthalates in plants and their alleged participation in defense response against phytopathogenes
**Докладчик/Presenter: Людмила Алексеевна Максимова
Ljudmila Maksimova; Andrey Enikeev; Julia Omelichkina;
Arkadiy Semenov; Tatiana Shafikova**
Siberian Institute of Plant Physiology and Biochemistry SB RAS, Irkutsk

4. Каталитическая конверсия жидких отходов переработки биомассы в условиях, соответствующих требованиям "зеленой химии"

Докладчик/Presenter: Алексей Николаевич Пестряков

Ekaterina Kolobova; Ekaterina Pakrieva; Dmitrii German; Anna Grigorieva; Alina Gorbunova; Laura Prati; Sonia Carabineiro; Nina Bogdanchikova; Alexey Pestryakov

Томский политехнический университет

5. Esterification of tall oil fatty acids by n-butanol in the presence of ion exchange resins

Докладчик/Presenter: Александр Сергеевич Говорин, МУ

Angarsk petrochemical company

6. Energy-efficient and environmentally-friendly flexible electronics by photochemical processing

Докладчик/Presenter: Raul Rodriguez, Anna Lipovka

Raul Rodriguez; Anna Lipovka; Pavel Postnikov; Gennadiy Murastov; Alimzhan Khalelov; Elena Dorozhko; Ihsan Amin; Marina Trusova; Jin-Ju Chen; Mohamed Chehimi; Evgeniya Sheremet

Tomsk Polytechnic University

7. Атомэкономный синтез хлорпропенилсульфонов в отсутствие растворителя

Докладчик/Presenter: Никонова Валентина Сергеевна

Иркутский институт химии им. Фаворского СО РАН

СЕКЦИЯ 6. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БИОТЕХНОЛОГИЯ, ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

19 сентября, четверг

11.20–13.00. Секционное заседание

Председатель – Воронин Виктор Иванович, д.б.н., директор
Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН,
г. Иркутск

Секретарь – Дорофеев Николай Владимирович, к.б.н., заместитель
директора Сибирского института физиологии и биохимии
растений СО РАН по прикладной и инновационной работе,
г. Иркутск

1. Application of the principles of bioeconomy and sustainable forest management in the field of waste management of the timber industry complex

Докладчик/Presenter: Елена Юрьевна Панасенкова

Иркутский национальный исследовательский технический университет

2. Использование ризосферных микроорганизмов в биоремедиации почв, загрязненных нефтью

Докладчик/Presenter: Марина Третьякова

**Людмила Беловежец; Марина Третьякова; Юлия Маркова;
Алексей Левчук; Сергей Адамович; Елизавета Оборина;
Игорь Ушаков**

Иркутский институт химии СО РАН

3. Ecobiotechnology in the process of industrial wastewater treatment of the closed mining enterprise as a guarantee of environment safety
Докладчик/Presenter: Колобанов Константин
Konstantin Gula; Liudmila Krupskaya; Dmitry Golubev; Natalia Rastanina; Maria Filatova, Колобанов Константин
Pacific National University
4. Ecologically safe technology of enrichment of bread with selenium
Докладчик/Presenter: Tatyana Katsurba
Tatyana Katsurba, Viktoria Frantenko
National Research Irkutsk State Technical University
5. Тенденции устойчивого развития мировой энергетики
Докладчик/Presenter: Valeriy Bessel
National University of Oil and Gas «Gubkin University»
6. Перспективы получения газового топлива из отходов сельскохозяйственного производства в условиях Пензенской области
Докладчик/Presenter: Sergey Golobokov
Sergey Golobokov; Владимир Горячев
Пензенский государственный университет
7. Green technologies of land recultivation for coal mining enterprises
Докладчик/Presenter: Irina Kuznetsova
Irkutsk National Research Technical University
8. Prospects for the development of the bioeconomy in the Irkutsk region
Докладчик/Presenter: Елена Юрьевна Панасенкова
Иркутский национальный исследовательский технический университет

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

18 сентября, среда

14.00–18.00. Стендовая сессия 1

1. The risk-based approach to security work in the social sphere of the Irkutsk region
Svetlana Timofeeva; Daria Bogatova
Irkutsk National Research Technical University
2. Application of energy-saving measures in the heating economy on the example of Baikal natural territory
O. Edeleva, V. Stennikov, E.P. Majsyuk, P. Sokolov
Melentiev Energy Systems Institute of Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
3. Risk-assessment methodology for the execution of the industry works
Elena Khamidullina; Polina Povetkina
Irkutsk National Research Technical University
4. Studying of material on the basis of waste of aluminosilicates
Svetlana Fedorova
Irkutsk National Research Technical University
5. Food quality as a risk factor for public health
Докладчик/Presenter: Ирина Владимировна Волчатова
Иркутский национальный исследовательский технический университет
6. Evaluation of the Influence on the Atmosphere of Local Aircraft Enterprise and Capability to reduce its emissions.
Elena Shevchenko
Irkutsk National Research Technical University
Омский государственный технический университет

7. Проблема экологической безопасности питьевой воды в Иркутской области и Южной Финляндии
Тамара Шишелова; Вадим Федчишин; Lauri Pulkkinen
Иркутский национальный исследовательский технический университет
8. Экспресс-метод на основе спектроскопии диффузионного отражения для определения иона железа (II) в водных объектах
Sergey Romanenko; Alina Geraskevich; Ekaterina Larionova
Tomsk Polytechnic University
9. Оценка экологических рисков чрезвычайных ситуаций на примере производства фтористого водорода
Екатерина Ларионова; Ирина Рубцова
Tomsk Polytechnic University
10. Thermal sources of low power and their caricena hazard to the atmosphere of the cities of the Irkutsk region
Larisa Belykh; Marina Maksimova
Irkutsk National Research Technical University
11. Снижение расхода энергоресурсов при эксплуатации промышленного склада-холодильника
Sergey Golobokov; Владимир Горячев
Пензенский государственный университет
12. Mathematical model for calculating solar radiation on horizontal and inclined surfaces for the conditions of Yakutsk
Yurii Krivoshein; Aleksandr Tolstikh; Nikolai Tsvetkov; Andrei Khutornoi
Research and Production Association "The introduction of energy-saving technologies"
13. Development of methods for monitoring the content of toxic metals in the working area for employees of enterprises for the production of solar modules
Лидия Владимировна Контрош, МУ
Saint Petersburg Electrotechnical University

14. The effectiveness of dual hot water systems using solar vacuum collectors in the Northern Territories
Yurii Krivoshein; Aleksandr Tolstikh; Nikolai Tsvetkov; Andrei Khutornoi
Research and Production Association "The introduction of energy-saving technologies"
15. Несчастные случаи на объектах электросетевого хозяйства
Олег Кустов
Иркутский национальный исследовательский технический университет
16. A Review of Regional Water Scarcity Assessment Methodology
Xuexiu Jia
Sustainable Process Integration Laboratory – SPIL, NETME Centre, Faculty of Mechanical Engineering, Brno University of Technology, Brno, Czech Republic
17. The temperature effect on Portland cement strength
Y. Abzaev, A. Gnyrya, S. Korobkov, D. Dudov, D. Mikhailov
Tomsk State University of Architecture and Building
18. Управление риском аварии при эксплуатации нефтепроводов через водные объекты
Ekaterina Larionova; Sergey Romanenko; Anton Pazuk
Tomsk Polytechnic University
19. Обнаружение наноразмерных частиц загрязняющих веществ с помощью хронопикоамперметрии
Ekaterina Larionova; Sergey Romanenko; Artur Kagirov; Maxim Vilesov; Konstantin Brazovskii
Tomsk Polytechnic University

20. Обеспечение безопасности труда на основе метода «кривая Бредли»
Владимир Владимирович Кулешов; Надежда Олеговна Ковальковская
21. Repairability as one of the most important properties of water supply systems
Roman Krimov
Academy of Construction and Architecture of the Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «V.I.Vernadsky Crimean Federal University»
22. Экология транспорта в России: проблемы и перспективы развития
Елена Замараева
Уральский государственный экономический университет
23. Оценка риска угрозы здоровью населения г. Томска при ингаляционном воздействии вредных веществ
Карина Олеговна Чернышкина
Tomsk Polytechnic University
24. Оценка содержания углеводов в природных и сточных водах Омской области
Tatiana Antonova
Омский государственный университет
25. Organochlorine pollutants in recent lake sediments under specific conditions of anthropogenic impact
Елена Сергеевна Колпакова
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики

10.00–13.00. Стендовая сессия 2

1. Методы и результаты картографо-космического мониторинга Прибайкалья
Boris Olzoev; Leonid Plastinin
Иркутский национальный исследовательский технический университет

2. Geoinformation mapping of the mudflow basins of the Southern Baikal region: methods and results
Vladimir Stupin; Boris Olzoev
Иркутский национальный исследовательский технический университет
3. Исследование влияния состава композиционного топлива на механизм и характеристики зажигания в рамках стратегии утилизации промышленных и бытовых отходов
Kristina Paushkina; Dmitrii Glushkov
Tomsk Polytechnic University
4. Интегральная оценка техногенного загрязнения почв и современных климатических изменений на состояние агроэкосистем байкальского региона
Любовь Владимировна Помазкина
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН
5. An energy efficiency forecast for the economy of Irkutsk region
Roman Muzychuk; Svetlana Muzychuk
Melentiev Energy Systems Institute SB RAS
6. Natural risks of vulnerability of the dark coniferous taiga of the southern Baikal region (Khamar-Daban range)
Anton Kovalev; Tatiana Morozova; Vladimir Oskolkov; Alexandr Sofronov; Vladislav Soukhovolsky; Viktor Voronin
Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН
7. Мониторинг экологического состояния городской среды на примере г. Томска
Анна Каташова
Tomsk Polytechnic University
8. Influence of Mineral Sources on Formation of Soils in the Foothills of East Sayan Mountains (Buryatia)
Marina Tugarina; Olga Lopatovskaya
Irkutsk National Research Technical University

9. Производство зимнего арктического дизельного топлива в процессе каталитической депарафинизации
Violetta Bykova
Tomsk Polytechnic University
10. The research of hydrometallurgical method of copper extraction from rebellious copper ores
Meruyert Yerkesheva; Natalya Kulenova
Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева
11. Hydrogenation of poly- α -olefin oils on applied palladium catalysts
Ernek Aubakirov; Roza Bashirbayeva
Al-farabi Kazakh National University
12. Методология построения цифрового двойника сетей на примере электрической сети Академгородка. Перспективы использования инфраструктурных сетей ИНЦ СО РАН в качестве объектов научных исследований
Евгений Сергеевич Чуйко; Константин Анатольевич Апарцин; Александр Анатольевич Быстрицкий; Евгений Алексеевич Барахтенко; Александр Владимирович Домышев
Иркутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук
13. Complex processing of sea brines of desalination plants
Baurzhan Duisebayev
LLP Universal Design Technological Bureau
14. Technical drawing up of the process of fixing dangerous actions of electrotechnical personnel of oil stores
Dmitry Kostin; Boris Sevastyanov; Robert Shadrin
Kalashnikov Izhevsk State Technical University
15. Предварительный электроразогрев бетонной смеси как элемент заводских технологий производства железобетонных изделий
Михаил Игоревич Батюк; Василий Яковлевич Ушаков; Алексей Игнатьевич Гныря
Tomsk Polytechnic University

16. Оптимизация использования стимуляторов для увеличения роста посадочного материала
Svetlana Kabanova; Zhanna Zenkova; Matvey Danchenko
Kazakh research Institute of forestry and agroforestry
17. Platinum-containing nanocomposites based on humic substances from therapeutic mud
Galina Aleksandrova; Marina Lesnichaya; GaniaDolmaa; Boris Sukhov; DugerRegdel; Boris Trofimov
A.E. Favorsky Irkutsk Institute of Chemistry
18. Фитосорбент на основе сосновых опилок
Анастасия Денисенко
Сибирский федеральный университет
19. Effect of Heat Treatment on Microstructure of La_{1.7}Fe_{11.6}Si_{1.4} Alloy
Okhotin Anatoly; Kai Sun; Zhu Jia-Ying
Иркутский национальный исследовательский технический университет
20. Synthesis and study of biodegradable proton-exchange membranes for pem fuel cells
Alexandra Chesnokova; Sergey Zakarchevskiy; Tatyana Zhamsaranzhapova; Ruslan Usmanov; Yury Pozhidaev
Irkutsk National Research Technical University
21. Применение метода математического моделирования для повышения ресурсоэффективности химических производств на примере процесса сульфирования линейных алкилбензолов
Maria Pasyukova
Томский политехнический университет
22. Исследование низкотемпературных свойств смесей дизельное топливо – биодизельное топливо - низкотемпературная присадка
Natalia Belozertseva
National Research Tomsk Polytechnic University