

ЭНЕРГЕТИКА XXI ВЕКА: УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

ENERGY-21:

Sustainable Development & Smart Management

международная конференция

7-11 сентября 2020 г., Иркутск, Россия

<http://isem.irk.ru/energy21>



Дорогие коллеги!

Приглашаем вас принять участие в работе международной конференции **«Энергетика XXI века: устойчивое развитие и интеллектуальное управление»**. Конференция пройдет в г. Иркутске (Россия) с **7 по 11 сентября 2020 года**. Конференция проводится [Институтом систем энергетики им. Л.А. Мелентьева Сибирского отделения Российской академии наук](#) при участии:

- [Global Energy Interconnection Development and Cooperation Organization \(GEIDCO\)](#)
- [Форума стран-экспортеров газа](#)
- [Ассоциации «Международная премия «Глобальная энергия»](#)

Цель конференции – комплексное обсуждение фундаментальных проблем устойчивого развития энергетики мира и регионов. В конференции предполагается участие с пленарными и сессионными докладами ведущих мировых ученых и специалистов в сфере энергетики.

Основные темы конференции:

- Устойчивое развитие энергетики в условиях технологической трансформации
- Международное энергетическое сотрудничество
- Межгосударственные энергообъединения, глобальное энергетическое объединение
- Энергетическая безопасность
- Энергетические рынки
- Энергетическая политика
- Управление развитием и функционированием энергосистем
- Интеллектуальные энергосистемы, кибербезопасность
- Интегрированные системы энергоснабжения
- Надежность и качество энергоснабжения
- Экологические проблемы энергетики
- Инновационные энергетические технологии, возобновляемые источники энергии, водородная энергетика
- Системный анализ, математическое моделирование, вычислительные методы и информационные технологии в энергетике

Рабочие языки конференции – английский и русский. Во время работы конференции будет обеспечен синхронный перевод с одного языка на другой.

Приглашаем вас также принять участие в торжественном заседании Ученого совета Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, посвященном **60-летию со дня основания института**, которое состоится **7 сентября 2020 г. в 14:00** в конференц-зале института.

Оргкомитет конференции выражает надежду на то, что ситуация с распространением коронавируса к лету стабилизируется, и конференция будет проведена в запланированные сроки.

Важные даты

10 мая	Подача тезисов доклада (продлено)
1 июня	Уведомление о принятии доклада
1 июля	Представление статьи для публикации
1 сентября	Регистрация участников конференции
7 сентября	Совместное заседание Пленарной сессии международной конференции и Ученого совета ИСЭМ СО РАН
8-10 сентября	Пленарные и тематические сессии конференции
11 сентября	Резервный день (круглые столы, дискуссии, экскурсионная программа)

Сессии конференции

Пленарная сессия

Выступления ведущих ученых из международных и российских организаций по главным проблемам развития энергетики мира и России.

Сессия 1. Трансформирующиеся интеллектуальные энергетические системы

Ключевые темы: Факторы, определяющие трансформацию энергетических систем, и радикальное изменение их свойств. Плюсы и проблемы цифровизации и интеллектуализации киберфизических энергетических систем. Интеллектуальные системы управления энергетическими системами. Интегрированные энергетические системы.

Сессия 2. Перспективные энергетические технологии: экологически чистая и ресурсосберегающая энергетика, возобновляемые источники энергии.

Ключевые темы: Предпосылки, тенденции и проблемы развития возобновляемых источников энергии. Перспективы «чистых» энергетических технологий. Экологические проблемы энергетики и пути их решения.

Сессия 3. Межгосударственные энергетические объединения, глобальное энергетическое объединение.

Ключевые темы: Факторы, стимулирующие развитие межгосударственных энергетических объединений и тормозящие эти процессы. Глобальное энергетическое объединение: предпосылки и проблемы реализации. Примеры и результаты межгосударственного сотрудничества. Перспективные пути энергетической интеграции.

Сессия 4. Восточный вектор энергетической стратегии России: современное состояние, взгляд в будущее

Ключевые темы: Развитие энергетических рынков в Северо-Восточной Азии и роль российских энергоресурсов. Стратегические приоритеты развития экономики и энергетики востока России. Приоритетные перспективные межгосударственные проекты и ожидаемые эффекты. Энерго-, топливоснабжение потребителей северных и арктических территорий востока России.

Сессия 5. Надежность топливо- и энергоснабжения потребителей, энергетическая безопасность.

Ключевые темы: Проблемы надежного топливо- и энергоснабжения с учетом возрастающих требований потребителей. Исследования специфики обеспечения энергетической безопасности различных стран и регионов. Исследования уязвимости критических энергетических инфраструктур.

Сессия 6. Качество электрической энергии.

Ключевые темы: Состояние вопроса обеспечения качества электроэнергии с учетом возрастающих требований потребителей. Нормативные документы и задачи их совершенствования. Методы и средства обеспечения качества электроэнергии. Механизмы реализации мероприятий.

Международный программный комитет

- **Стенников В.А.**, *сопредседатель программного комитета*, директор Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, член-корр. РАН, Россия
- **Воропай Н.И.**, *сопредседатель программного комитета*, научный руководитель Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, член-корр. РАН, Россия
- **Алексеев С.В.**, Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, академик РАН, Россия
- **Бударгин О.М.**, председатель наблюдательного совета Ассоциации «Международная премия Глобальная Энергия», Россия; вице-президент международной ассоциации GEIDCO
- **Бушуев В.В.**, генеральный директор Института энергетической стратегии Минэнерго РФ, Россия
- **Конев А.В.**, директор по инновациям Российского энергетического агентства Минэнерго РФ, Россия
- **Конторович А.Э.**, советник РАН, академик РАН, Россия
- **Крюков В.А.**, директор Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, академик РАН, Россия
- **Кулешов В.В.**, научный руководитель Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, академик РАН, Россия
- **Макаров А.А.**, научный руководитель Института энергетических исследований РАН, академик РАН, Россия
- **Маркович Д.М.**, директор Института теплофизики СО РАН им. С.С. Кутателадзе, академик РАН, Россия
- **Минакир П.А.**, научный руководитель Института экономических исследований ДВО РАН, академик РАН, Россия
- **Михалевич А.А.**, научный руководитель Института энергетики НАН Беларуси, академик НАН Беларуси, Республика Беларусь
- **Паздерин А.В.**, заведующий кафедрой Уральского федерального университета им. первого президента России Б.Н. Ельцина, Россия
- **Рогалев Н.Д.**, ректор НИУ Московского энергетического института (технический университет), Россия
- **Шаров Ю.В.**, генеральный директор ООО «Интер РАО - Инжиниринг», Россия
- **Санев Б.Г.**, руководитель научного направления Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Россия
- **Сендеров С.М.**, заместитель директора Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН, Россия
- **Сентюрин Ю.П.**, генеральный секретарь Форума стран-экспортеров газа
- **Филиппов С.П.**, директор Института энергетических исследований РАН, заместитель академика-секретаря ОЭММПУ РАН, академик РАН, Россия
- **Юсифбейли Н.А.**, заместитель председателя Государственного Агентства по альтернативным и возобновляемым источникам энергии, заведующий кафедрой АГНИУ, Азербайджан
- **Яновский А.Б.**, заместитель министра энергетики Российской Федерации, Россия
- **Allaev K.R.**, Tashkent State Technical University, academician, Uzbekistan
- **Bathuyag Sodovyn**, Professor, Energy Institute of the Mongolian State University of Science and Technology, Ulaanbaatar, Mongolia
- **Batmunkh Sereter**, Mongolian State University of Science and Technology, Academician MAST, Mongolia
- **Van Binh Doan**, President of Institute of Energy Science of VAST, Vietnam

- **Changwei Pang**, Doctoral tutor Professor, China University of Petroleum, China
- **Cho Yongsung**, President of Korea Energy Economics Institute, Republic of Korea
- **Kawai Masahiro**, Representative Director and Director-General, Economic Research Institute for Northeast Asia, Japan
- **Lin Faa-Jeng**, Chair Professor, Department of Electrical Engineering, National Central University, Taiwan
- **Negnevitsky Mikhael**, Director of Centre for Renewable Energy and Power Systems School of Engineering, University of Tasmania, Australia
- **Rahman Saifur**, President of IEEE Power and Energy Society; Director of Virginia Tech Engineering, USA
- **Rehtanz Christian**, Director of the Institute of Energy Systems, Energy Economics and Energy Efficiency, Dortmund University of Technology, Germany
- **Toyoda Masakazu**, Chairman & CEO of Institute of Energy Economics, Japan
- **Tumenjargal Makhbal**, Director of Mongolian Energy Economic Institute, Mongolia
- **Yoon Jae-Young**, Principal Researcher, Korea Electrotechnology Research Institute, Korea

Тезисы (заявка)

Тезисы (заявка) представляются на английском и на русском языке, в электронном виде одним из двух способов:

1. Через [сайт конференции](#) (предпочтительный вариант).
2. В формате Word на адрес электронной почты оргкомитета: energy21.conf@gmail.com.

Скачать [шаблон тезисов доклада](#).

Объем для каждого варианта – не более 1-2 страницы (вместе с литературой), через 1 интервал. Шрифт - Times New Roman, высота 12 пунктов. Отступ красной строки 1,25 см. Поля (снизу, сверху, справа, слева) - по 2 см. Для иностранных участников русский вариант тезисов не обязателен.

Регистрация

Участнику необходимо зарегистрироваться на [сайте конференции](#) и оплатить регистрационный взнос в размере 6 000 руб.

Регистрационный взнос включает: участие в работе всех секций, комплект материалов, кофе-брейки, обеды в рабочие дни конференции, приветственный фуршет, заключительный ужин. Не включены в регистрационный взнос и дополнительно оплачиваются: публикация статьи в сборнике трудов Scopus/WOS, экскурсия на оз. Байкал.

Отчетные документы по оплате предоставляются по требованию участников.

Публикация статей

Статьи участников конференции будут опубликованы в сборнике трудов, индексируемом в международных индексах цитирования Scopus / Web of Science.

Поскольку конференция имеет международный статус, то статьи представляются на английском языке (обязательное условие публикации). Публикация статьи в сборнике трудов конференции возможна только при очном участии в конференции с представлением доклада.

Оргкомитет организует рецензирование поданных статей. Статьи принимаются к опубликованию только при положительном отзыве рецензентов.

Взнос для публикации статьи в сборнике трудов – 90 EUR.

Статьи должны быть оформлены по шаблону - [скачать шаблон статьи для сборника трудов](#)

Избранные статьи будут рекомендованы для опубликования в специальном выпуске международного рецензируемого научного журнала [Energy Systems Research](#).

Статьи для публикации принимаются через [сайт конференции](#) (предпочтительно) или через электронную почту на адрес оргкомитета: energy21.conf@gmail.com.

Место проведения

Конференция будет проходить в городе Иркутске, столице Восточной Сибири. Пленарная и тематические сессии конференции будут проходить в комфортных просторных конференц-залах Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН по адресу: г. Иркутск, ул. Лермонтова, 130.

Город Иркутск расположен на реке Ангаре в 66 км от озера Байкал. Население города составляет более 600 тыс. человек. Город основан в 1661 году и имеет богатую историю. На гербе города, утвержденном в 1690 году, изображен мифический зверь Бабр (сибирский тигр), который держит во рту соболя (животное). Бабр, будучи древним священным животным, представлял Сибирь, а соболь символизировал богатство области.

Музеи Иркутска хранят уникальные коллекции произведений искусства, памятников истории и природы. Иркутск включен в число исторических населенных мест с сохранением старинной планировки и застройки. Короткая прогулка по центру города дает представление о старом и современном городе с его смесью деревянных домов и изящных особняков бывших русских аристократов в изгнании. Иркутск полон музеев, театров и магазинов, которые сделают ваше пребывание незабываемым.

Озеро Байкал – самое глубокое озеро мира и самый большой на планете резервуар пресной воды. Для участников предусмотрена возможность однодневной экскурсионной поездки на озеро Байкал.



Размещение

Участники конференции осуществляют самостоятельное бронирование гостиницы на время проживания. Оргкомитет рекомендует проживание в гостиницах Иркутска в центре города, в которых можно сделать заблаговременное бронирование:

- [Кортъярд Мариотт Иркутск Сити-центр 4](#)
- [Ибис Иркутск Центр 3*](#)
- [Ангара 3*](#)
- [Иркутск 3*](#)

Оргкомитет обеспечивает транспортное обслуживание участников во время конференции при размещении в этих гостиницах.

Забронировать номера можно через интернет-сервисы, например, <http://www.booking.com> или обратившись непосредственно в гостиницы.

Оргкомитет и контакты

Председатель Стенников Валерий Алексеевич, чл.-корр. РАН, директор ИСЭМ СО РАН

**Заместители
председателя** Воропай Николай Иванович, чл.-корр. РАН
Санеев Борис Григорьевич, д.т.н.,
Сендеров Сергей Михайлович, д.т.н.

Ученый секретарь: Михеев Алексей Валерьевич, к.т.н.
тел. (3952) 500646, доб. 203, моб. 8 (914) 8950980

E-mail: energy21.conf@gmail.com

Факс: (3952) 426796

Адрес: 664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 130, ИСЭМ СО РАН

<http://isem.irk.ru/energy21>