

**V МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА:
ФИЗИКА, ДОБЫЧА, ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕДАЧА, ПЕРЕРАБОТКА И ОХРАНА
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(АРЕС-V-2022)**

Приглашаем Вас опубликовать свои научные труды в журнале **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science** (индексируется в международной базе **Scopus**) по результатам *V Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса: физика, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-V-2022)*.

Журнал **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science** индексируется в международных базах **Scopus** (по CiteScore – 4 квартиль, по SJR – без квартиля) и **Web of Science** (без квартиля, выборочная индексация статей).

Предыдущие сборники *Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды»* были опубликованы и проиндексированы в **Scopus**:

- I Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-I-2019) в журнале **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**, том 837;

- II Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-II-2020) в журнале **IOP Conference Series: Materials Science and Engineering**, том 976;

- III Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-III-2021) в журнале **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science**, том 808.

- IV Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-IV-2021) в журнале **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science**, том 990.

Конференция проводится с целью обобщения международного опыта развития топливно-энергетического комплекса, а именно:

- активизация научно-практической деятельности с целью формирования предложений по технологическому, техническому, цифровому, инновационному, организационному и экономическому развитию отрасли;

- популяризация фундаментальных и прикладных исследований топливно-энергетического комплекса;

- ускоренный рост технических и технологических методов, направленных на повышение эффективности добычи, производства, переработки, передачи различных видов энергии и перехода к устойчивому развитию топливно-энергетического комплекса в долгосрочной перспективе.

К участию приглашаются студенты, аспиранты, преподаватели и молодые ученые, ученые из различных научно-исследовательских и образовательных учреждений, а также представители государственных структур и промышленных компаний.

На пленарном заседании выступят видные ученые различных государств в области энергетики, промышленного производства и экологии.

В международный программный комитет и оргкомитет конференции входят ученые из научно-исследовательских и образовательных учреждений, а также представители различных сфер деятельности и отраслей.

Организатор конференции - Таджикский технический университет имени М. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан.

Соорганизаторы конференции:

- Каршинский инженерно-экономический институт, г. Карши, Республика Узбекистан
- Российский новый университет, г. Москва, Российская Федерация
- Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

Важные даты:

13 марта 2022 года - первое информационное письмо

07 июня 2022 года - последний день приема материалов конференции

11 июня 2022 года - опубликование программы конференции

13-15 июня 2022 года - проведение конференции (очно и дистанционно).

Основные направления конференции:

1. Вопросы электроэнергетических систем, сетей и электростанций:

- Интеллектуальные, информационные, цифровые и автоматизированные технологии в электрических системах и сетях;
- Энергетические системы и комплексы;
- Надежность и безопасность энергосистемы;
- Передача и распределение электроэнергии;
- Энергетика и передовые технологии;
- Атомные, тепловые, гидроэлектростанции и возобновляемые источники энергии;
- Мировая энергетическая инфраструктура и электроэнергетические комплексы.

2. Проблемы топливно-энергетического комплекса:

- Техническое и технологическое развитие топливно-энергетического комплекса;
- Материаловедение и материаловедение в энергетике;
- Добываемые ресурсы: уголь, газ, нефть, торф и другие полезные ископаемые;
- Организация работы объектов топливно-энергетического комплекса;
- Системный анализ, физико-математическое моделирование, компьютерные и информационные технологии в топливно-энергетическом комплексе;
- Рациональное использование природных ресурсов, технологии добычи и обработки почвы;
- Инновационные технологии, инжиниринг и Индустрия 4.0 в топливно-энергетическом комплексе.

3. Физические процессы в энергетике:

- Установки и системы для проведения теплофизических, ядерно-физических исследований, неравновесных физических процессов;
- Особенности физических процессов при получении и использовании различных видов топлива;
- Теплофизические исследования. Теплофизические проблемы ядерной энергетики;
- Изучение физических свойств газа;
- Модификация материалов наноразмерными покрытиями в энергетике;
- Разработка физических механизмов и математических моделей в энергетике;

- Методы диагностики устойчивости процессов горения, технического состояния деталей и механизмов промышленных энергетических установок;
- Методы интенсификации процессов горения и теплообмена;
- Вибрационное (пульсирующее) горение газообразного, жидкого и твердого топлива в типовых акустических системах;
- Физика процесса горения. Фазовые равновесия и превращения;
- Процессы окисления и засоления. Кинетика коррозионных процессов;
- Инженерная физика в энергетике;
- Нефтегазовое, экологическое, химическое и энергетическое машиностроение;
- Автоматизация промышленных производств и киберфизических систем в топливно-энергетическом комплексе.

4. Энергосбережение и возобновляемые источники энергии:

- Энергоэффективность и энергосбережение: вопросы науки и практики;
- Энергосистемы на основе природной энергии;
- Проблемы энергосбережения в источниках тепло- и холодоснабжения;
- Солнечная энергия, солнечные системы отопления и горячего водоснабжения;
- Энергетика мелководья, энергообеспечение сельскохозяйственных объектов с использованием микро- и малых ГЭС;
- Солнечные тепловые установки, тепловые насосы и автономные системы теплоснабжения - выбросы от объектов на базе теплонасосных установок;
- Комбинированные солнечные теплонасосные системы и установки;
- Использование энергии биомассы, электростанции для производства альтернативного топлива из биомассы;
- Солнечная тепловая обработка биомассы.

5. Энергосбережение технических систем объектов городской инфраструктуры:

- Энергетическое оборудование городской инфраструктуры;
- Электроснабжение городской агломерации;
- Электрические системы и сети городской инфраструктуры;
- Умная энергетика современного города: энергоэффективные технологии и решения для устойчивого развития;
- Электропривод на объектах городской инфраструктуры;
- Энергоэффективность и энергосбережение на объектах городской инфраструктуры;
- Экологический и электрический транспорт;
- Эксплуатация транспортного электрооборудования и средств автоматизации;
- Интеллектуальная энергетика в городском транспорте;
- Энергоэффективные автомобили и интеллектуальные системы управления новыми видами транспорта;
- Энергетический транспорт городских агломераций.

6. Экология и охрана окружающей среды:

- Теплофизические проблемы экологии;
- Возобновляемые и альтернативные источники энергии. Зеленая энергия;
- Производство энергии в условиях перехода к устойчивому развитию;
- Сохранение природного и биологического разнообразия;
- Экологический менеджмент и инжиниринг;
- Охрана окружающей среды, природопользование и экологическая безопасность;
- Управление производством при переходе к устойчивому развитию;
- Организация эффективного и экологически чистого производства;
- Природно-климатические и антропогенные факторы в эволюции природных экосистем;
- Экологический менеджмент и охрана окружающей среды, технологии добычи и обработки почвы;

- Системный анализ, физико-математическое моделирование, компьютерные и информационные технологии в контексте устойчивого развития.

Председатель организационного комитета: Гибадуллин Артур Артурович – кандидат экономических наук, доцент Государственного университета управления, г. Москва, Российская Федерация, E-mail: apec2021@itidms.ru

Требования к статьям:

- статья должна соответствовать одной из тематик конференции;
- статья должна быть на английском языке;
- статья должна содержать следующие разделы: «Введение», «Материалы и методы», «Результаты», «Обсуждение» и «Заключение» (раздел «Благодарности» пишется при необходимости);
- объём статьи должен составлять от 4 до 6 страниц;
- рекомендуемое количество авторов не должно превышать 5;
- ссылки должны быть сделаны в соответствии с требованиями Издательства. Ссылки, как правило, нужно делать только на источники (статьи) из международных журналов;
- текст должен быть набран в электронном виде в формате Microsoft Word. Текст может быть проиллюстрирован диаграммами и таблицами. Все иллюстрации должны находиться в границах текста (не выходить на поля листа);
- статья должна содержать аннотацию (не более 200 слов) и ключевые слова (не более 10);
- количество ссылок в списке литературы должно быть не менее 10;
- самоцитирование не должно превышать 10%;
- оригинальность статьи не менее 85% (без списка литературы);
- все авторы должны ознакомиться с лицензионным соглашением.

Представление материалов:

- Для участия в конференции вам необходимо направить статью, оформленную согласно требованиям журнала.
- Научные работы авторов после рецензирования и редактирования публикуются в журнале IOP Conference Series: Earth and Environmental Science.

Порядок опубликования статьи в журнале, индексируемом в Scopus:

1. Регистрация на сайте Издательства и направление материалов на почту председателя организационного комитета apec2021@itidms.ru;
2. Проведение экспертизы и двойного слепого рецензирования материалов;
3. Участие в конференции.

Стоимость публикации статьи:

21 000 российских рублей, в случае если статья оформлена по требованиям журнала и переведена на английский язык.

Если статья не оформлена по требованиям журнала или требуется перевод на английский язык, то данные услуги оплачиваются отдельно:

- 2500 российских рублей – стоимость оформления статьи по требованиям журнала;
- 7000 российских рублей – стоимость перевода на английский язык.

Оплата за публикацию, оформление и перевод на английский язык осуществляется только после выставления счета (уведомление о принятии статьи). При необходимости заключаются договоры с физическими и юридическими лицами.

Участие в конференции бесплатное.

Оформление материалов:

Просим Вас оформлять статьи сразу же в прилагаемом файле (где верно выставлены поля, представлены основные разделы и примерные требования по оформлению списка литературы). С более подробной информацией об оформлении материалов можно ознакомиться в папке "Шаблон для статьи" или на сайте Издательства IOP Publishing (<https://publishingsupport.iopscience.iop.org/author-guidelines-for-conference-proceedings>).

С более подробной информацией можно ознакомиться на сайте V Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса: физика, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-V-2022): <https://esdca.online/APEC-V-2022/>