

**IV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА:  
ДОБЫЧА, ПРОИЗВОДСТВО, ПЕРЕДАЧА, ПЕРЕРАБОТКА И ОХРАНА  
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»  
(АРЕС-IV-2021)**

Приглашаем Вас опубликовать свои научные труды в журнале **IOP Conference Series: Earth and Environmental Science** (индексируется в международной базе **Scopus**) по результатам *IV Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-IV-2021)*.

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:

- 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.

**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 Республики Таджикистан, Российской Федерации и других государств в области энергетики и промышленного производства.

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

Организаторы конференции:

- Таджикский технический университет имени М. Осими, г. Душанбе, Республика Таджикистан;
- Российский новый университет, г. Москва, Российская Федерация.

**Важные даты:**

- 23 июня 2021 года - информационное письмо;
- 17 ноября 2021 года - последний день подачи материалов на конференцию;
- 20 ноября 2021 года - опубликование программы конференции;
- 23-25 ноября 2021 года - проведение конференции

**Основные направления конференции:**

**1. Вопросы электроэнергетических систем, сетей и электростанций:**

- Интеллектуальные, информационные, цифровые и автоматизированные технологии в электрических системах и сетях;
- Энергетические системы, сети и комплексы;
- Надежность и безопасность энергосистемы;
- Транспортировка топливно-энергетических ресурсов и передача электроэнергии;
- Энергия 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 топливно-энергетических объектов;
- Системный анализ, физико-математическое моделирование, компьютерные и информационные технологии в топливно-энергетическом комплексе;
- Рациональное использование природных ресурсов, горных и почвообрабатывающих технологий.
- Инновационные технологии, инжиниринг и Индустрия 4.0 в топливно-энергетическом комплексе;

**3. Экология и охрана окружающей среды в промышленном производстве:**

- Теплофизические проблемы экологии
- Возобновляемые и альтернативные источники энергии. Зеленая энергия;
- Производство энергии в контексте перехода к устойчивому развитию;
- Охрана окружающей среды, природопользование и экологическая безопасность объектов топливно-энергетического комплекса;
- Экологический менеджмент и инжиниринг;
- Экологический и электротранспорт.

**4. 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 тепломассопереноса;
- 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 промышленного производства и киберфизических систем в топливно-энергетическом комплексе.

**Председатель организационного комитета:** Гибадуллин Артур Артурович – кандидат экономических наук, доцент Государственного университета управления, г. Москва, Российская Федерация, E-mail: apes2021@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. Направление материалов на почту председателя организационного комитета apes2021@itidms.ru;
2. Проведение экспертизы и двойного слепого рецензирования материалов;
3. Участие в конференции (допускается постерный доклад).

#### **Стоимость публикации статьи:**

13 000 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:

- 2000 российских рублей – стоимость оформления статьи по требованиям журнала;
- 6000 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.

### **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 конференции:

- IV Международной научно-практической конференции «Актуальные проблемы топливно-энергетического комплекса, добыча, производство, передача, переработка и охрана окружающей среды» (АРЕС-IV-2021) - <http://itidms.ru/APEC-IV-2021>