

II Международная научно-техническая конференция
«Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого
производства электроэнергии и тепла»

г. Москва

28–29 октября 2014 г.

Организаторы:

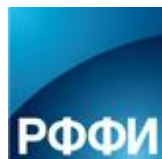


Министерство энергетики
Российской Федерации



ВТИ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ
И Н С Т И Т У Т

При поддержке и участии:



МЭИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ «МЭИ»

Информационная поддержка:

Журналы «Электрические станции», «Энергетик», «Энергохозяйство за рубежом»

О конференции:

Твердые топлива, прежде всего уголь, играют важную роль в производстве электроэнергии и тепла. По оценкам Международного энергетического агентства, 41 % электроэнергии в мире вырабатывается путем сжигания каменного угля. Дальнейшее развитие угольной генерации во многом будет определяться возможностями обеспечения экологически чистого и высокоэффективного сжигания угля в энергетических установках.

Цели и задачи конференции:

- анализ состояния и перспектив развития эффективных и экологически чистых угольных технологий;
- определение приоритетных направлений и тематик дальнейших исследований и разработок;
- содействие использованию достигнутых результатов в инновационных проектах производства электроэнергии и тепла на основе твердых топлив;
- поддержка развития технического и хозяйственного сотрудничества, в том числе международного;
- повышение уровня подготовки и информированности кадров;
- привлечение талантливой молодежи к участию в перспективных научных исследованиях и разработках.

В рамках отдельных сессий будут рассмотрены следующие блоки вопросов:

- 1. Угольная генерация в России и в мире:**
 - состояние, перспективы и стратегии развития;
 - приоритетные направления и области исследований.
- 2. Крупные угольные энергетические блоки: современное состояние и развитие, пути повышения параметров пара и экономичности:**
 - новые разработки пылеугольных котлов;
 - пути повышения параметров пара и КПД;
 - опыт эксплуатации пылеугольных котлов с улучшенными характеристиками.
- 3. Техническое перевооружение ТЭС. Возможные технические решения, подходы и опыт использования непроектных топлив и отходов:**
 - опыт реконструкции энергоблоков угольных ТЭС;
 - опыт освоения энергоблоков мощностью 225–800 МВт;
 - сжигание непроектных топлив и отходов, совершенствование условий сжигания низкосортных топлив.

4. Перспективы использования технологии ЦКС для эффективного и экологически чистого сжигания твердых топлив:

- современное состояние и развитие технологии ЦКС;
- крупные блоки с котлами с ЦКС на высокие параметры пара;
- особенности эксплуатации котлов с ЦКС при сжигании низкосортных топлив и отходов.

5. Переработка и газификация твердых топлив – проблемы и перспективы внедрения в электроэнергетике:

- обзор состояния и развития технологий газификации угля;
- опыт эксплуатации передовых установок;
- подземная газификация угля.

6. Уменьшение негативного воздействия угольных ТЭС на окружающую среду. Новые технологии с минимальными выбросами вредных веществ, включая парниковые газы:

- современные природоохранные требования для ТЭС и результаты их применения (ситуация в РФ и мире);
 - совершенствование методов очистки дымовых газов от частиц, оксидов серы и азота, получение дополнительной продукции (гипс, чистая сера);
 - международные программы в области улавливания CO₂ и результаты их реализации;
 - разработки, направленные на снижение выбросов парниковых газов.
- использование, переработка и утилизация золошлаков (зола-унос, микросфера, золошлаковая смесь) на российских и зарубежных угольных ТЭС.

Участники:

К участию в конференции приглашаются представители федеральных и региональных органов власти, бизнеса и научного сообщества, разработчиков и производителей энергетического оборудования, правительственных и независимых экспертных организаций, в том числе международных.

Язык конференции:

Официальные языки конференции – русский и английский. Материалы для представления на конференцию принимаются на указанных языках. На каждой из сессий конференции будет обеспечен синхронный перевод.

Условия участия и порядок регистрации:

Для регистрации заявку на участие в конференции необходимо направить по адресу seminar@vti.ru. Регистрационная форма, а также регистрация в режиме он-лайн доступны на сайте ОАО «ВТИ» (www.vti.ru).

Участие в конференции для студентов, аспирантов и докладчиков - бесплатно.
Организационный взнос для остальных участников - **10 000 руб.**, включая НДС.

Сроки регистрации и предоставления материалов:

- подача заявок на выступление и тезисов докладов – **до 15 сентября 2014 года**;
- предоставление полных текстов докладов на русском и английском языках – **до 25 сентября 2014 года**;
- регистрация участников (без доклада) – **до 20 октября 2014 года**.

Требования к оформлению материалов и более подробная информация о конференции доступны на сайте ОАО «ВТИ» (www.vti.ru) и сайте Технологической платформы <http://tp-rusenergy.ru/>.

Контактные лица:

ОАО «ВТИ»:

Рябов Георгий Александрович
тел.: + 7 (495) 675 32 39
e-mail: georgy.ryabov@gmail.com

ОАО «Интер РАО»:

Орleckая Людмила Викторовна
тел. + 7 495 664 88 40 (доб.2744)
e-mail: NTS@interra.ru



ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА
«ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТАЯ ТЕПЛОВАЯ
ЭНЕРГЕТИКА ВЫСОКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ»