



## Экологически чистое производство электроэнергии и тепла

30.7.2018

**IV Международная научно-техническая конференция «Использование твердых топлив для эффективного и экологически чистого производства электроэнергии и тепла» пройдет 02-03 октября 2018 г. в Москве.**

### **О конференции**

Проведение научно-практической конференции будет способствовать дальнейшему развитию современных технологий в энергетике, а также позволит продемонстрировать научно-технические достижения молодых специалистов в данной области.

### **Цель 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.
- Повышения уровня подготовки и информированности кадров.
- Привлечение талантливой молодежи к участию в перспективных научных исследованиях и разработках.

### **Секции конференции**

1. Угольная энергетика в России и в мире:
  - состояние, перспективы и стратегии развития;
  - приоритетные направления и области исследований.
2. Крупные угольные энергетические блоки: современного 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 в России;
- сжигание непроектных топлив и отходов, совершенствование условий сжигания низкосортных топлив.

4. Перспективы использования технологии циркулирующего кипящего слоя (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 газификация угля;
- опыт эксплуатации передовых установок.

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 твердых частиц, оксидов серы и азота, получение дополнительной продукции;
- международные программы в области улавливания CO<sub>2</sub> и результаты их реализации;
- разработки, направленные на снижение выбросов парниковых газов.

Подробности:

<http://vti.ru/scientific-event/plan-of-scientific-events/iv-mezhdunarodnaya-nauchno-tehnicheskaya-konferenciya-ispolzovanie-tverdyh-topliv-dlya-effektivnogo-i-ekologicheskhi-chistogo-pro/>