



РОССИЙСКОЕ ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ

«ЕЭС России»

**Научно-технический совет**

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель НТС – Советник Председателя  
Правления ОАО РАО «ЕЭС России»,  
член-корр. РАН, д.т.н., профессор

А.Ф. Дьяков

« 20 » апреля 2007 г.

### **ПРОТОКОЛ**

заседания секции тепловые электростанции и централизованное теплоснабжение по вопросу: "Газификация углеродосодержащих материалов".

22 марта 2007 г.

№ 8

г. Москва

**Присутствовали:** 41 чел. (регистрационный лист – приложение 1)

**На заседании выступили:**

*Со вступительным словом:*

Нечаев В.В. – заместитель Председателя НТС ОАО РАО "ЕЭС России", к.т.н.

*С докладами:*

1. Применение газификации углей в электроэнергетике. Ольховский Г.Г. – генеральный директор ОАО «ВТИ», член-корр. РАН, профессор (приложение 2).
2. Газификация твердых топлив. Фурсов В.П. к.ф.-м.н. (приложение 3).

*С экспертными заключениями:*

**Высубенко Ю.А.** – к.т.н., ведущий научный сотрудник ОИВТ РАН (приложение 4),

**Перминов Э.М.** – к.т.н., технический директор корпорации ЕЭЭК (приложение 5).

### *В обсуждении доклада приняли участие:*

Кондра Е.И., Беляев В.Е. (ММПП “Салют”), Енякин Ю.П., Федоров А.И., Ольховский Г.Г. (ОАО “ВТИ”), Нечаев В.В. (НТС ОАО РАО “ЕЭС России”).

В соответствии с поручением Председателя Правления ОАО РАО “ЕЭС России” Научно-технический совет ОАО РАО “ЕЭС России” 22 марта 2007 г. на заседании секции тепловых электростанций и централизованного теплоснабжения рассмотрел материалы:

обращение академика Рыжова Ю.А. в адрес председателя Правления ОАО РАО “ЕЭС России” (письмо б/н от 24.11.2006 г.) по вопросу финансирования пилотного проекта энергокомплекса с использованием технологии газификации низкосортных топлив в реакторе-газификаторе (горизонтальной туннельной печи), на 2 стр.;

приложение к обращению “Газовая турбина на твёрдом топливе. Универсальная технология газификации конденсированных топлив (Multi Purpose Gasification Technology)”, на 5 стр.;

электростанция 60 мВт на базе газификации угля, на 4 стр.;

принципиальная схема мини ТЭС с газификатором туннельного типа, на 1 стр.;

завод по переработке золы уноса угольных электростанций производительностью 50 тыс. тонн в год, на 5 стр.;

техничко-коммерческое предложение ФГУП ММПП “Салют” “Парогазовая установка ПГУ-60С”.

В докладе генерального директора ОАО “ВТИ” Ольховского Г.Г. представлены история, современное состояние, проблемы внедрения и эксплуатации и перспективы развития различных способов газификации твердых топлив. В частности отмечалось, что:

Газификация углей является перспективным технологическим процессом для получения чистого синтетического газа и на его основе для комбинированных производств электрической энергии, тепла и технологического пара, водорода, метанола и других ценных продуктов.

Проведение газификации угля под давлением и ее интеграция в энергетический цикл парогазовой установки позволяют достичь высоких экономических показателей при выработке электроэнергии с минимальным воздействием на окружающую среду.

Энергетические ГТУ с газификацией на воздушном дутье проще и экономичнее; с газификацией на кислородном дутье - создают возможности химиче-

