

**Российское акционерное общество энергетики и электрификации
“Единая энергетическая система России” (РАО “ЕЭС России”)**

Московский энергетический институт (технический университет)

ПОСВЯЩАЕТСЯ 70-ЛЕТИЮ МОСКОВСКОГО ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

**МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
“ЭКОЛОГИЯ ЭНЕРГЕТИКИ - 2000”**

ПРОГРАММА

18-20 октября 2000 года

Москва, Россия

Конференция проводится при поддержке:

- Российского фонда фундаментальных исследований;
- Министерства образования РФ;
- Министерства промышленности, науки и технологий РФ;
- Представительства РАО «ЕЭС России» по управлению АО-энерго Северо-Западной части России.

Оргкомитет выражает признательность:

ОАО «Брянскэнерго»
ОАО «Колэнерго»
ОАО «Комизэнерго»
ОАО «Мосэнерго»
ОАО «Янтарьэнерго»
ТЭЦ МЭИ

АООТ «ВТИ»
АООТ «ЭНИН»
ОАО «Институт ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ»
ОАО «ИНФОРМЭНЕРГО»
ОАО «НИИОГАЗ»

АК «ЕВРОКОНТРАКТ»
АООТ Завод «Котлоочистка»
ЗАО «АББ Ставан»
ОАО «Алюминий Казахстана»
ООО «Сименс»
фирме «Альстом»
«Хальдор Топсе А/О»,
а также
Сапарову М.И.

и другим организациям и частным лицам,

оказавшим финансовую помощь при подготовке и проведении конференции.

Президиум конференции

Сопредседатели президиума

Аметистов Е.В. — ректор МЭИ, член-корреспондент РАН

Воронин В.П. — заместитель председателя Правления РАО «ЕЭС России»

Порядин А.Ф. — первый заместитель министра Министерства природных ресурсов РФ

Члены Президиума

Баумбах Г. (Штутгартский университет)
Болотов Ю.Х. (ОАО «ИНФОРМЭНЕРГО»)
Волков Э.П. (АООТ «ЭНИН»)
Воронов В.Н. (МЭИ)
Вукадинович П. (фирма «Альстом»)
Горюнов И.Т. (ОАО «МОСЭНЕРГО»)
Дышкант В.В. («СЕВЗАПЭНЕРГО» РАО «ЕЭС России»)
Зауэр А. (ООО «Сименс»)

Земцов А.С. (ОАО «Институт ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ»)
Кудрявый В.В. (Минтопэнерго РФ)
Кучеров Ю.Н. (РАО «ЕЭС России»)
Мошкин А.А. (НИИОГАЗ)
Ольховский Г.Г. (АООТ «ВТИ»)
Реутов Б.Ф. (Министерство промышленности, науки и технологий РФ)
Цой А.Д. (УТЭХ Правительства Москвы)

Научный и организационный комитет конференции

Сопредседатели

Берсенева А.П. — первый заместитель начальника Департамента стратегии развития и научно-технической политики РАО «ЕЭС России»

Клименко А.В. — проректор МЭИ, член-корр. РАН

Заместители председателя

Путилов В.Я. — исполнительный директор Оргкомитета, директор информационно-аналитического центра «Экология энергетики» (МЭИ)

Седлов А.С. — первый заместитель директора института теплоэнергетики и технической физики МЭИ

Члены комитета

Автономов А.Б. (АООТ «ВТИ»)
Белосельский Б.С. (МЭИ)

Булышко М.Ю. (Минприроды РФ)
Буров В.Д. (МЭИ)

Верещагин И.П. (МЭИ)
Виссарионов В.И. (МЭИ)
Глебов В.П. (ВТИ)
Григорьев Б.А. (МЭИ)
Гришин А.А. (РАО «ЕЭС России»)
Двойнишников В.А. (МЭИ)
Демкин В.В. (РАО «ЕЭС России»)
Еремин Л.М. (РАО «ЕЭС России»)
Игнатъев А.В. (АО «ИНФОРМЭНЕРГО»)
Коптев А.С. (ЗАО «АББ Ставан»)
Кузма-Кичта Ю.А. (МЭИ)
Лысков М.Г. (МЭИ)
Машкович К.И. (Минприроды РФ)
Медведев В.Т. (МЭИ)
Микушевич В.М. (РАО «ЕЭС России»)
Орлов А.В. (ОАО «Фирма ОРГРЭС»)
Потапов О.П. (АООТ «ЭНИН»)
Прохоров В.Б. (МЭИ)

Преснов Г.В. (ОАО «МОСЭНЕРГО»)
Псюриченко С.Г. (Минприроды РФ)
Рогалев Н.Д. (МЭИ)
Роганков М.П. (РАО «ЕЭС России»)
Росляков П.В. (МЭИ)
Русаков Н.В. (НИИЭЧиГОС им. А.Н. Сысина)
Сапаров М.И. (АООТ «ЭНИН»)
Сафронов С.В. («Хальдор ТопсеА/О»)
Сергеев В.И. (МГУ)
Столяров М.Д. (НПО «Техносервис-Электро»)
Торнижевский Б.В. (АООТ «ЭНИН»)
Тишин С.Г. (МЭИ)
Тупов В.Б. (МЭИ)
Тягунов М.Г. (МЭИ)
Федосеев Б.С. (АООТ «ВТИ»)
Чегасов Г.С. (Минприроды РФ)
Шищенко В.В. (АО «ВНИПИЭНЕРГОПРОМ»)
Шпагина А.Н. (Минприроды РФ)

Ученый секретарь

Потапкина Е.Н. — научный сотрудник (МЭИ)

Технический секретарь

Маликова Е.А. — научный сотрудник (МЭИ)

Секции международной научно-практической конференции «Экология энергетики-2000»

СЕКЦИЯ 1. Охрана воздушного бассейна от выбросов энергопредприятий

Сопредседатели: Прохоров Вадим Борисович
(095) 362-77-34; e-mail: putil@hps.mpei.ac.ru
Роганков Михаил Петрович
(095) 220-41-37; e-mail: rogankov@rao.elektra.ru

Члены бюро: Булышко Марина Юрьевна.
(095) 124-53-13, e-mail: min@ilm.net
Верещагин Игорь Петрович
(095) 362-76-60, e-mail: vereshchagin@hps.mpei.ac.ru, hvd@hps.mpei.ac.ru
Глебов Владимир Петрович
(095) 275-64-61, e-mail: sozaev@ia.ru
Машкович Константин Игоревич
(095) 124-53-13, e-mail: min@ilm.net
Росляков Павел Васильевич
(095) 362-72-61, e-mail: faculty1@deans.mpei.ac.ru
Сапаров Михаил Исаевич
(095) 333-81-79, 955-34-46, e-mail: msaparov@energoinvest.ru

Секция 2. Охрана водного бассейна от сбросов энергопредприятий

Сопредседатели: Гришин Александр Александрович
(095) 220-51-65 e-mail: grishin@rao.elektra.ru
Седлов Анатолий Степанович
(095) 362-72-75, 362-78-90, e-mail: faculty2@deans.mpei.ac.ru, ws_06@hps.mpei.ac.ru

Члены бюро: Потапкина Елена Николаевна
(095) 362-72-75, e-mail: ws_06@hps.mpei.ac.ru
Федосеев Борис Сергеевич
(095) 275-50-97; e-mail: sozaev@ia.ru
Шищенко Валерий Витальевич
(095) 362-72-75, 362-78-90, e-mail: ws_06@hps.mpei.ac.ru
Шпагина Альбина Николаевна
(095) 254-74-33, e-mail: admin@mnr.gov.ru

Секция 3. Золошлаки и промотходы энергопредприятий

- Сопредседатели: Орлов Артур Васильевич
(095) 360-50-77, e-mail: ana@trud.elektra.ru
Путилов Вячеслав Яковлевич
(095) 362-79-12, e-mail: putil@hps.mpei.ac.ru
- Члены бюро: Псюрниченко Сергей Григорьевич
(095) 125-59-08, e-mail: min@ilm.net
Русаков Николай Васильевич
(095) 246-27-64(т), 246-05-18(ф), e-mail: sysin@elnet.msk.ru
Сергеев Валерий Иванович
(095) 939-24-44, e-mail: logs@geol.msu.ru

Секция 4. Новые экологически чистые технологии в энергетике при использовании традиционных и возобновляемых источников энергии

- Сопредседатели: Белосельский Борис Сергеевич
(095) 362-85-82, e-mail: kulov@twt.mpei.ac.ru
Демкин Виктор Владимирович
(095) 220-51-62, e-mail: demkin@rao.elektra.ru
- Члены бюро: Автономов Александр Борисович
(095) 275-00-23 доб. 23-42, e-mail: sozaev@ia.ru
Буров Валерий Дмитриевич
(095) 362-71-50, e-mail: valery@hps.mpei.ac.ru
Виссарионов Владимир Иванович
(095) 362-75-74, e-mail: nvie@fee.mpei.ac.ru
Двойнишников Владимир Александрович
(095) 362-76-00, e-mail: отсутствует
Потапов Олег Петрович
(095) 955-34-53, e-mail: отсутствует
Торнижевский Борис Владимирович
(095) 955-34-76, e-mail: отсутствует

Секция 5. Общепроблемные вопросы экологии энергетике. Факторы физического воздействия объектов энергетике на окружающую среду

- Сопредседатели: Столяров Михаил Давыдович
(095) 366-55-88, e-mail: tse@online.ru
Тупов Владимир Борисович
(095) 362-78-88, e-mail: tupov@hps.mpei.ac.ru
Тягунов Михаил Георгиевич
(095) 362-78-38, e-mail: tyagunov@ucit.orbita.ru
- Члены бюро: Лысков Михаил Георгиевич
(095) 362-77-34, e-mail: putil@hps.mpei.ac.ru
Медведев Виктор Тихонович
(095) 273-57-70, e-mail: ecology@mpei-14.mpei.ac.ru
Рогалев Николай Дмитриевич
095-362-74-15, e-mail: spark@aha.ru
Чегасов Геннадий Спиридонович
(095) 125-52-82(т), 718-06-77(ф), e-mail: min@ilm.net

Список сокращений

- СЕВЗАПЭНЕРГО - Представительство РАО "ЕЭС России" по управлению АО-энерго Северо-Западной части России
ВТИ - АООТ "Всероссийский теплотехнический институт"
НИИОГАЗ - ОАО "Научно-исследовательский институт по промышленной и санитарной очистке газов"
МОСЭНЕРГО - ОАО "Мосэнерго"
ТЭП - ОАО "Институт ТЕПЛОЭЛЕКТРОПРОЕКТ"
УТЭХ - Управление топливно-энергетического хозяйства Правительства Москвы
МЭИ - Московский энергетический институт (Технический университет)
НГТУ - Новосибирский государственный технический университет
ИГЭУ - Ивановский государственный энергетический университет
УГТУ - Уральский государственный технический университет
Минприроды РФ - Министерство природных ресурсов Российской Федерации
ОРГРЭС - ОАО "Фирма ОРГРЭС"
НИИЭЧиГОС - Научно-исследовательский институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина

Регистрационный взнос

| № п/п | Расходы | Все кроме СНГ | | Россия и СНГ | |
|-------|--------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|
| | | Участник | Сопровождающий | Участник | Сопровождающий |
| 1 | Регистрационный взнос | 495,0\$ | 200,0\$ | 3000,0 рублей | 2100,0 рублей |
| 2 | Гостиница МЭИ (за сутки) | 30-40\$ | 30-40\$ | 8-12\$ | 8-12\$ |

Стоимость проживания в гостинице в регистрационный взнос не включена.

Оплата производится в рублях по текущему курсу при регистрации или поселении в гостиницу.

В регистрационный взнос для граждан России и СНГ входит оплата расходов на подготовку и проведение конференции (материалы и атрибутика конференции, кофе-брейк, презентация и закрытие конференции).

Регистрационный взнос для граждан государств дальнего зарубежья включает расходы на приглашение, встречу и проводы в аэропорту, содействие в поселении, обеспечение информационными материалами, оплату работы переводчиков, обслуживающего персонала, использование оргтехники, трехразовое питание в течение пяти дней при проживании в гостинице МЭИ, кофе-брейк в течение трех дней, презентацию и закрытие конференции, оплату транспортных услуг, пользование Интернетом. В случае отсутствия необходимости в каких-либо из указанных услуг размер регистрационного взноса будет соответственно уменьшен.

За дополнительную плату может быть организована культурная программа.

При оплате регистрационного взноса в графе «Назначение платежа» должно быть указано: За участие Ф.И.О. в МНПК «Экология энергетики-2000». В случае оплаты по перечислению на расчетный счет МЭИ необходимо отправить в Оргкомитет по факсу копию платежного поручения с отметкой банка об оплате и иметь копию платежного поручения при приезде во избежание возможных недоразумений.

Юридический адрес и платежные реквизиты Оргкомитета конференции

Россия, 111250, Москва, Красноказарменная ул., 14, Московский энергетический институт (ТУ), ИАЦЭЭ
 ИНН 7722019652, Московский энергетический институт (ТУ), МНПК «Экология энергетики-2000».

Р/с №40503810738122000100 в ОСБ 6901 Лефортовское Московского банка Сбербанка СБ РФ г. Москвы,
 К/с №30101810600000000342, БИК 044525342, ОКОНХ — 92110, ОКПО — 2066411.

Телефоны Оргкомитета конференции

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Тел. (095) 362-72-75, 362-78-90 e-mail: ws_06@hps.mpei.ac.ru | Ученый секретарь Потапкина Елена Николаевна |
| Тел. (095) 362-79-12 e-mail: putil@hps.mpei.ac.ru | Технический секретарь Маликова Елена Алексеевна |
| Факс: (095) 362-72-75, 362-78-90 | |
| Web страница конференции: | |
| http://hps.mpei.ac.ru/ee/ee2000/.html | |

ПРОЕЗД до места проведения конференции:

- г. Москва, от станции метро «Авиамоторная» трамвай № 24 или 37, троллейбус № 24 до остановки «Московский энергетический институт»;
- г. Москва, от станции метро «Бауманская» автобус № 0 до остановки «Московский энергетический институт»;

Регистрация участников конференции

- 17 октября, вторник, 2000 г.**
9.30—18.00; ауд. Т-506, корпус «Т».
- 18 октября, среда, 2000 г.**
9.00—10.30; ауд. Т-506, корпус «Т»; ДК МЭИ.

ПРОГРАММА ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

□ 18 октября

10.30 – 11.00

Дом культуры МЭИ (ДК МЭИ)

□ Открытие конференции

Ректор МЭИ, член-корр. РАН Е.В. Аметистов

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

11.00 – 13.45

1. Вузы России и электроэнергетика: проблемы и перспективы сотрудничества.

В.Н. Воронов (МЭИ).

2. Основные проблемы и направления развития электроэнергетики России.

Ю.Н. Кучеров (РАО «ЕЭС России»).

3. Электроэнергетика и защита атмосферы от загрязнений.

Л.М. Еремин (РАО «ЕЭС России»).

4. Air quality control in Germany

G. Vaumbach (University of Stuttgart, Institute of Process Engineering and Power Plant Technology, Department of Air Pollution Prevention).

Контроль чистоты воздуха в Германии.

Г. Баумбах (Штутгартский университет).

13.45 – 14.45 – обед (столовая №10, ул. Лапина).

РАБОТА СЕКЦИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Секция 1. ОХРАНА ВОЗДУШНОГО БАСЕЙНА ОТ ВЫБРОСОВ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

Сопредседатели секции:

Вадим Борисович Прохоров (МЭИ)

Михаил Петрович Роганков (РАО «ЕЭС России»)

□ 18 октября, среда, 2000 г.

Малый актовЫй зал (МАЗ) (корп. И, 4-й этаж)

14.45 – 18.30

1. Актуальные технологические проблемы защиты атмосферы в электроэнергетике.

В.П. Глебов, М.П. Роганков, А.Г. Тумановский (ВТИ, РАО «ЕЭС России»).

2. Исследование загрязнения приземного слоя воздуха г. Москвы от вредных выбросов тепловых электрических станций.

В.Б. Прохоров, Н.Д. Рогалев (МЭИ).

3. Охрана воздушного бассейна Москвы от выбросов водогрейных котлов.

Н.Н. Рожков, Н.П. Рогатых, В.А. Поветкина (РНП «Теплоэнергоремонт» МГП «Мостеплоэнерго»).

4. Реализация систем непрерывного мониторинга вредных выбросов на ТЭС «ТАТЭНЕРГО».

Л.Е. Егорова, И.А. Закиров, И.Л. Ионкин, П.В. Росляков, А.В. Чадаев (МЭИ, ПЭО «ТАТЭНЕРГО»).

5. Pollution regulations for emission reduction for power generation industry in Poland (Законодательство по регулированию выбросов вредных веществ предприятиями энергетики Польши).

K. Badyda, J. Lewandowski, A. Miller (Warsaw University of Technology, Institute of Heat Engineering).

6. Математическое моделирование экологически перспективного котельного процесса сжигания и газификации угля в расплаве шлака.

О.А. Вихман, П.А. Щинников (НГТУ).

7. Пылесмер для производственного мониторинга выбросов золы на угольных ТЭС Казахстана.

М.А. Бугубаев, А.Г. Кирьяков, В.С. Степанов, М.Б. Хожателев (ОАО КазНИИ энергетики, ОАО ЕЭК).

19 октября, четверг, 2000 г.

9.30 – 13 - 45

8. Инвестиционные ресурсы и методическое обеспечение реализации проектов сокращения выбросов парниковых газов: опыт и направления деятельности ЦПП/РПОИ.

В.А. Максимов, М.В. Мартынова, М.И. Сапаров (Центр подготовки и реализации международных проектов технического содействия (ЦПП) / Российская программа организации инвестиций в оздоровление окружающей среды (РПОИ)).

9. Опыт технического перевооружения электрогазоочистки на ТЭЦ-22 ОАО «Мосэнерго».

Б.А. Бровкин, А.Н. Игнатов, А.С. Коптев, Е.В. Чернышев, М.П. Шанин (ТЭЦ-22 — филиал ОАО «Мосэнерго», АО «Спецгазоочистка», ЗАО «АББ Ставан», Союзгазоочистка).

10. Современные эффективные электрофильтры для очистки газов от пыли.

В.М. Ткаченко (НИИОГАЗ).

11. Полимерные электрофильтры.

А.А. Мошкин, С.А. Мошкина, А.Г. Акоюн, В.Б. Карпман (НИИОГАЗ, Раменский электротехнический завод «Энергия», Норильская горная компания).

12. Современные системы питания и управления электрофильтрами.

А.Г. Акоюн, Ю.Д. Сухопаров, В.К. Чуприков (Раменский электротехнический завод «Энергия», ЭПФ «ЭНЕРГО-БУМПРОМ»).

13. Подход ОАО «Гипрогазоочистка» к сокращению выбросов в атмосферу предприятий тепловой энергетики.

Ф.И. Козма (ОАО «Гипрогазоочистка»).

14. Об опыте улавливания золы экибастузских углей с попутной сероочисткой дымовых газов в промышленных электрофильтрах.

М.А. Бугубаев, В.М. Беломестнов, В.Ф. Безруков, В.Н. Гусева, В.М. Кукса, В.В. Новик, М.Б. Хожателев (ОАО КазНИИ энергетики, ОАО «Евроазиатская энергетическая корпорация»).

15. Опыт внедрения малозатратных технологий реконструкции пылеуловителей.

Ю.А. Долбня, Г.М. Жигаев, В.А. Сысоев, Ю.В. Хоменко (ОАО «СибВТИ»).

19 октября, четверг, 2000 г.

11.15 – 11.45 – перерыв

13.45. – 14.45 - обед

16. Применение технологии DENOX компании «Хальдор Топсе А/О» на российских электростанциях.

Серен С. Эневолдсен («Хальдор Топсе А/О», Люгбю, Дания).

17. Технические решения, применяемые на ТЭЦ ОАО «Мосэнерго», для снижения выбросов оксидов азота в атмосферу.

И.Т. Горюнов, Г.В. Преснов, В.Б. Прохоров, М.Г. Лысков (ОАО «Мосэнерго», МЭИ).

18. Снижение выбросов оксидов азота при сжигании углей в кипящем слое.

О.В. Бабкина, А.П. Баскаков, Ю.Г. Лекомцева, В.А. Мунц, Е.Ю. Павлюк (УГТУ).

19. Влияние режимных факторов на образование оксидов азота в котлах Е-320/140 Дягилевской ТЭЦ.

С.А. Журавлев, В.А. Молчанов, В.В. Уразов, А.Ф. Хритинин (ОАО «Рязаньэнерго», МЭИ).

20. Глубокое снижение валовых выбросов оксидов азота оперативной оптимизацией загрузки котлов ТЭЦ.

Б.В. Берг, А.М. Кузнецов, В.Н. Потапов, И.А. Ячменев (УГТУ).

21. Установка сухой сероочистки дымовых газов на ТЭС, сжигающих канско-ачинские угли.

Н.Ю. Гордеева, С.М. Ерахтин, Л.М. Костина, А.И. Новиков, М.С. Пронин (ОАО «СибВТИ»)

22. Снижение вредных выбросов и повышение экономичности ГТЭ-150 путем использования теплоты уходящих газов в котле-утилизаторе.

В.В. Великороссов, В.Г. Соколов, Ю.В. Салов, И.М. Чухин (Костромская ГРЭС, ИГЭУ).

Секция 2. ОХРАНА ВОДНОГО БАССЕЙНА ОТ СБРОСОВ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

Сопредседатели секции:

Александр Александрович Гришин (РАО «ЕЭС РОССИИ»)

Анатолий Степанович Седлов (МЭИ)

□ **18 октября, среда, 2000 г.**

Ауд. Б-205

14.45 – 18.30

1. Экологические проблемы ионнообменных технологий на ТЭС.

- А.А. Гришин, И.А. Малахов, Б.М. Ларин** (РАО «ЕЭС России», ГНЦ РФ НИИВОДГЕО, ИГЭУ).
2. Применение паропреобразовательных установок для повышения экологической безопасности, надежности и экономичности работы ТЭЦ.
- В.Ф. Жидких, А.Г. Алексеев, И.К. Дегтярев, Р.М. Хазиахметов** (МЭИ, РАО «ЕЭС России»).
3. Платное водопользование в Российской Федерации.
- А.Н. Шпагина** (Минприроды РФ).
4. Разработка методики теплогидравлического расчета испарительных установок с учетом последних экспериментальных исследований.
- А.И. Абрамов, Ю.А. Кузма-Кичта, А.С. Седлов, Ю.А. Шкондин** (МЭИ).
5. Энерготехнологическое производство углеродных сорбентов на ТЭС.
- А.И. Блохин, А.А. Гришин, Е.И. Карпенко, Ф.Е. Кенеман, Е.М. Монахова, Д.Б. Цыдыпов** (ЭНИН, РАО «ЕЭС России», Отраслевой центр плазменно-энергетических технологий РАО «ЕЭС России» при АО Гусиноозерской ГРЭС).
6. Эколого-экономические аспекты применения углеродных сорбентов в технологии очистки водных потоков ТЭС.
- А.И. Блохин, Ф.Е. Кенеман, А.Е. Миронова, Б.С. Федосеев** (ООО НТЦ «ЭКОСОРБ», ВТИ).
7. Водород-натрий-катионирование в схемах подготовки воды для подпитки теплосети.
- В.В. Шищенко, С.В. Сидорова, Ю.В. Моисейцев, Д.Р. Хазиахметова, К.А. Федоров** (ВЭП, МЭИ).

19 октября, четверг, 2000 г.

9.30 – 13 - 45

8. Экологическое и технологическое совершенствование водоподготовительных установок на ТЭС.
- Б.М. Ларин, Е.Н. Бушуев, И.И. Боровкова, А.М. Храмчихин** (ИГЭУ, ТЭП, Мосэнерго).
9. Исследование влияния минерализации питательной воды на теплообмен в вертикальном испарителе кипящего типа (типа «И»).
- А.И. Абрамов, Р.В. Агапов, Д.В. Буяков, Ю.А. Кузма-Кичта, А.С. Седлов** (МЭИ).
10. Исследование теплоотдачи при кипении водных растворов в испарителях ТЭС.
- А.И. Абрамов, Д.И. Борисенко, Д.В. Буяков, Ю.Б. Зудин, Ю.А. Кузма-Кичта, П.В. Сербин** (МЭИ).
11. Термические технологии в обессоливании воды и переработке минерально-загрязненных стоков.
- А.П. Егоров, Ю.В. Картовский, Н.К. Токманцев, В.Б. Чернозубов** (ОАО «СвердНИИхиммаш»).
12. Термообессоливание на испарителях мгновенного вскипания.
- В.С. Петин, О.Г. Салашенко** (ОАО «УралВТИ»).
13. Решение технических и экологических вопросов для водоподготовительных установок и установок переработки сточных вод в теплоэнергетике с помощью техники термодистилляционного опреснения воды.
- Л.В. Мелинова, В.Л. Подберезный, П.П. Раменский, А.С. Седлов** (МЭИ, Волжский филиал, ЗАО «НПО Экохим», ОАО «Волжская ТЭЦ-1», МЭИ).
14. Сокращение водопотребления и сброса минеральных солей на ТЭЦ-21 — филиале ОАО «Мосэнерго» за счет рационального использования сточных вод.
- В.В. Шищенко, А.С. Седлов, Ю.В. Моисейцев, А.М. Храмчихин, А.К. Черкезов** (МЭИ, ОАО «Мосэнерго», ТЭЦ-21 — филиал ОАО «Мосэнерго»).

11.15 – 11.45 – перерыв

13.45. – 14.45 - обед

19 октября, четверг, 2000 г.

14.45. – 18.30

15. Контур многоразового использования растворов — как способ сокращения сбросов химводоочисток.
- В.В. Солодянников** (ОАО «Самарэнерго»).
16. Применение инертного материала для повышения эффективности работы фильтрующего материала.
- В.Д. Летучий, В.В. Солодянников** (ОАО «Самарэнерго»).
17. Малоотходная технология обработки воды на ТЭС.
- А.С. Седлов, В.В. Шищенко, И.П. Ильина, С.В. Сидорова** (МЭИ, ВЭП).
18. Технология умягчения воды с утилизацией сточных вод на РТС МГП «Мостеплоэнерго».
- Н.В. Потапова** (РНП «Теплоэнергоремонт» МГП «Мостеплоэнерго»).
19. Сравнение надежности работы экранных поверхностей нагрева барабанных котлов при подпитке их химически обессоленной водой и дистиллятом испарителей.
- В.В. Холщев** (ОРГРЭС).

Секция 3. ЗОЛОШЛАКИ И ПРОМОТХОДЫ ЭНЕРГОПРЕДПРИЯТИЙ

Сопредседатели секции:

Артур Васильевич Орлов (ОРГРЭС)
Вячеслав Яковлевич Путилов (МЭИ)

□ **18 октября, среда, 2000 г.**

Ауд. В-308

14.45 – 18.30

1. Влияние золошлакоотвалов на окружающую среду.

К.П. Боричев, А.В. Орлов, В.Я. Путилов, И.В. Путилова (ТЭП, ОРГРЭС, МЭИ).

2. Экологически приемлемые системы золошлакоудаления ТЭС.

К.П. Боричев, А.В. Орлов, В.Я. Путилов, И.В. Путилова (ТЭП, ОРГРЭС, МЭИ).

3. Создание и опыт эксплуатации экологически безопасных систем золошлакоудаления ТЭС на канско-ачинских углях.

Б.Л. Вишня, Г.И. Кузнецов, Н.Г. Маджуга, В.А. Поваренкин, В.М. Руднов, Н.В. Сидоров, В.Я. Сизых, В.М. Уфимцев, А.Э. Шлегель (ОАО «УралОРГРЭС», Красноярский политехнический институт (ТУ), Абаканская ТЭЦ, ОАО «Красноярскгидропроект», Красноярская ТЭЦ-1, ОАО «СибВНИИГ», УГТУ, ОАО «Красноярскэнерго»).

4. Особенности грануляции высококальциевых зол в теплоэнергетике.

Б.Л. Вишня, И.К. Доманская, Ф.Л. Капустин, В.М. Уфимцев (УГТУ, ОАО «УралОРГРЭС»).

5. Использование золы канско-ачинских углей в сельском хозяйстве.

А.А. Безденежных, Н.И. Безденежных, М.С. Пронин (ОАО «СибВТИ», Красноярский государственный технический университет).

6. Новые материалы и изделия на основе золошлаковых отходов ТЭС.

А.Ф. Бернацкий, В.П. Михеев (Сибирский научно-исследовательский институт энергетики).

19 октября, четверг, 2000 г.

9.30 – 13 - 45

7. Сертификация санитарно-гигиенических свойств золошлаков тепловых электростанций при их переработке или размещении на золошлакохранилищах.

В.С. Журков, А.Л. Прядко, Н.В. Русаков (Институт экологии человека и гигиены окружающей среды им. А.Н. Сысина РАН).

8. Оценка защищенности подземных вод от загрязнения в местах складирования золошлаков ТЭС и котельных.

А.Л. Булычев, Б.Л. Вишня, С.И. Зайцев, Е.В. Петрова, В.М. Руднов, В.И. Сергеев, Т.Г. Шимко (МГУ им. М.В. Ломоносова, ОАО «УралОРГРЭС», УралНИПИ, АО «Свердловскэнерго», Красноярскгидропроект).

9. Об экологической безопасности золоотвалов тепловых электростанций.

Н.В. Арефьева, Л.В. Виноградова, Р.Т. Шугалей (ОАО «СибНИИГ»).

10. Flue gas cleaning systems in municipal waste incineration plants (Системы очистки уходящих газов в установках сжигания отходов).

J. Furrer, H. Seifert, J. Vehlow (Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Institut für Technische Chemie, Karlsruhe, Germany).

11. Low-temperature plasma destruction of industrial wastes (Низкотемпературное плазменное разложение отходов производства).

A. Rusowicz, M. Mikos, A. Rucinskiy (Institute of Heat Engineering, Warsaw University of Technology).

12. Экологически перспективная ТЭС на сибирских углях в концепции энергоагропромкомплекса.

В.В. Саломатов (НГТУ).

13. Новые технологии переработки золы.

Е.А. Евтушенко, Г.В. Ноздренко, Ю.В. Овчинников, Л.И. Пугач, И.Н. Сазонов, П.А. Щинников (НГТУ).

14. Ecological monitoring of the thai lignite-fired power plant (Экологический мониторинг электростанций при сжигании лигнита в Таиланде).

V.N. Bashkin, V.I. Koupryanov, C. Chullabodhi, S. Towprayoon, P. Khummongkol, A. Wangkiat, K. Wongyai (Joint Graduate School of Energy and Environment, KMUTT, Bangkok Thailand; IBBP RAS, Pushchino Russia; Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University, Pathumthani, Thailand; SEM, KMUTT, Bangkok, Thailand.).

11.15 – 11.45 – перерыв

13.45. – 14.45 - обед

Секция 4. НОВЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭНЕРГЕТИКЕ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТРАДИЦИОННЫХ И ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Сопредседатели секции:

Борис Сергеевич Белосельский (МЭИ)
Виктор Владимирович Демкин (РАО «ЕЭС РОССИИ»)

□ **18 октября, среда, 2000 г.**

Ауд. Г-200

14.45 – 18.30

1. Опытнo-промышленная экологически чистая котельная установка производительностью 500 т/ч для энергоблока ст. №2 Минусинской ТЭЦ.

В.В. Белый, Г.Г. Бруер, Н.Ю. Гордеева, Л.М. Костина, М.С. Пронин, Б.В. Цедров, Г.В. Чирков (ОАО «СибВТИ», ОАО «Минусинская ТЭЦ»).

2. Опыт сжигания углей и горючих отходов на экспериментальном промышленном котле УГТУ с циркуляционным кипящим слоем.

А.П. Баскаков, С.В. Дюкин, В.А. Мунц, Е.Ю. Павлюк, Н.Ф. Филипповский (УГТУ).

3. Проблема экологической безопасности при сжигании низкосортных топлив и утилизации горючих отходов в топках с кипящим слоем.

Б.В. Берг, В.А. Микула, Т.Ф. Богатова (УГТУ)

4. Design and operation of thermal power plants for solid fuel — efficiency and environmental technology (Проектирование и эксплуатация ТЭС на твердом топливе — эффективность и технология охраны окружающей среды).

G. Vaumbach, H. Spliethoff, K.R.G.Hein (University of Stuttgart, Institute of Process Engineering and Power Plant Technology).

5. Экологически чистые тепловые электрические станции фирмы SIEMENS.

А. Зауэр, В.А. Девянин (ООО «Сименс»).

6. Перспективная технология использования горючих сланцев в энергетике.

В.В. Демкин, О.П. Потапов (РАО «ЕЭС России», ЭНИН).

7. Эффективность сооружения ПГУ и концепция устойчивого развития.

Р.З. Аминов, А.Э. Борисенков, М.С. Доронин (Отдел энергетики Поволжья Саратовского научного центра Российской академии наук).

8. Улучшение экологических характеристик ТЭС при использовании ПГУ с параллельной схемой.

В.Д. Буров, С.В. Цанев, О.В. Двойнишников (МЭИ).

9. Сравнение воздействия на окружающую среду различных типов КЭС малой мощности.

В.Д. Буров, А.В. Зензин, В.В. Макаревич (МЭИ, АК «Евроконтракт», ЗАО «МР-Энерго-Строй»).

19 октября, четверг, 2000 г.

9.30 – 13 - 45

10. Reducing the emissions from industrial gas turbine units (Снижение выбросов промышленных газотурбинных установок).

R. Noden, M. Boyns, D. Cramb, R. McMillan, A. Newman (Alstom Power UK Ltd., Lincoln, England).

11. Новая технология использования твердого топлива в энергетике.

Е.А. Евтушенко, Г.В. Ноздренко, Ю.В. Овчинников, Л.И. Пугач, Ю.Л. Пугач, И.Н. Сазонов, В.Г. Томилов, П.А. Щинников (НГТУ, ОАО «Новосибирскэнерго»).

12. Энерготехнологическая переработка угля в экологообеспечивающем энергетическом комплексе.

П.А. Щинников (НГТУ).

13. Эффективность внедрения 3-х ступенчатого сжигания с использованием собственной пыли тонкого помола для ступени восстановления.

К.В. Агапов, А.В. Лымарев, Л.И. Пугач, Ф.А. Серант (СибКОТЭС, НГТУ, Новосибирская ТЭЦ-5).

14. Некоторые вопросы совершенствования энергетических вихревых горелок.

Б.В. Берг, Б.П. Жилкин, В.Н. Потапов, А.Н. Шуба (УГТУ).

15. Охрана окружающей среды при транспортировке и хранении твердого топлива на тепловых электростанциях.

В.В. Демкин, В.И. Казаков (РАО «ЕЭС России», ОАО «УралВТИ»).

16. Экологически чистое топливо ЭКОВУТ — путь резкого улучшения экологической ситуации в энергетике России.

Г.Н. Делягин (ГУП Научно-производственное объединение «Гидротрубопровод»).

17. Промышленная мини-ТЭЦ на древесных отходах.

В.В. Макаревич, В.Д. Буров, А.П. Дудко, М.А. Валюжинич (ЗАО «МР-Энерго-Строй», МЭИ, Инженерная энергетическая компания «ИНЭКО»).

18. Способ утилизации энергии транспортируемого природного газа без выбросов вредных веществ в окружающую среду.

В.С. Агабабов, Ю.Л. Гуськов, А.В. Корягин, И.А. Михайлов, В.Ф. Утенков, Ю.Ю. Хаймер (МЭИ, ТЭЦ-21 — филиал ОАО «Мосэнерго», АО «Мосэнергопроект» — филиал ОАО «Мосэнерго», FachHochschule Lausitz, BRD).

19. Нестехиометрическое сжигание топлива — эффективное малозатратное природоохранное мероприятие.

Л.Е. Егорова, И.А. Закиров, И.Л. Ионкин, П.В. Росляков (МЭИ, ПЭО «ТАТЭНЕРГО»).

20. Оценка эффективности технологических природоохранных мероприятий для газомазутных котлов.

Л.Е. Егорова, И.Л. Ионкин, П.В. Росляков (МЭИ).

11.15 – 11.45 – перерыв

13.45. – 14.45 - обед

19 октября, четверг, 2000 г.

14.45. – 18.30

21. Энергообеспечение Камчатской области на основе использования экологически чистых геотермальных энергетических технологий.

О.В. Бритвин, О.А. Поваров, В.А. Саакян, В.Н. Семенов, Г.В. Томаров (РАО «ЕЭС России», НУЦ Гео МЭИ, АО «Геотерм»).

22. Renewable power and heat generation with a seasonal coordinated combination of solarthermal and geothermal energy (Возобновляемое производство электроэнергии и тепла с сезонной координированной выработкой солнечной и геотермальной энергией).

G. Erdmann, J. Hinrichsen (Technical University Berlin).

23. Экологически чистая каталитическая ТЭС малой мощности.

А.И. Поливода, Ф.А. Поливода, В.Б. Прохоров, А.Д. Цой (МЭИ, УТЭХ).

24. Экологообеспечивающая технология теплоснабжения с абсорбционным бромисто-литиевым тепловым насосом.

Г.В. Ноздренко, Ю.Л. Пугач, В.Г. Томилов, П.А. Щинников (НГТУ, ОАО «Новосибирскэнерго»).

25. Насущная экологическая проблема Павлодар-Экибастузского региона республики Казахстан.

В.М. Бродянский, А.В. Зубарев, А.Т. Ибрагимов, А.С. Куликов (МЭИ, Павлодарский филиал института современного бизнеса, ОАО «Алюминий Казахстана»).

26. Сравнение характеристик поверхностного конденсатора и конденсатора с воздушным охлаждением.

А.Б. Горяев, А.В. Дозорцев, А.В. Корягин, А.В. Клевцов, В.А. Пронин, Б.В. Юшков (МЭИ, ТЭЦ-25 — филиал ОАО «Мосэнерго»).

27. Теплогидродинамические характеристики водоструйной воздухоохлаждаемой конденсационной установки.

А.В. Клевцов, В.А. Пронин, А.В. Корягин, Б.В. Юшков, М.И. Прохоров (МЭИ, ТЭЦ-25 — филиал ОАО «Мосэнерго»).

28. Расчетная модель тепломассообмена при струйной конденсации.

Е.В. Ежов, А.П. Солодов, Б.В. Юшков (МЭИ).

29. Совершенствование методов эксплуатационного контроля технического состояния оборудования турбоустановок для снижения пережога топлива и вредных выбросов ТЭС.

Е.В. Дорохов, В.М. Лавыгин, С.Г. Тишин (МЭИ).

30. Оценка остаточного ресурса — эффективный способ повышения экологической безопасности трубопроводов.

Г.Х. Мурзаханов, В.Н. Щугорев (МЭИ).

31. Крупномасштабная вихревая труба как источник тепловой энергии. Ее свойства и анализ процесса преобразования тепла.

В.И. Котельников (Тувинский институт комплексного освоения природных ресурсов СО РАН).

32. Альтернативная система хранения природного газа в адсорбционном состоянии.

Л.Л. Васильев, Л.Е. Канончик, Д.А. Мишкинис, М.И. Рабецкий (АНК «Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова» НАНБ).

Секция 5. ОБЩЕПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ ЭНЕРГЕТИКИ. ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Сопредседатели секции:

Михаил Давыдович Столяров (НПО «Техносервис-Электро»)

Владимир Борисович Тупов (МЭИ)

Михаил Георгиевич Тягунов (МЭИ)

□ **18 октября, среда, 2000 г.**

Ауд. Л-508

14.45 – 18.30

□ **Подсекция «ОБЩЕПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ ЭКОЛОГИИ ЭНЕРГЕТИКИ»**

1. Проблемы экологического образования в системе средней профессиональной подготовки.

И.Л. Колдаева, В.В. Темник (Московский технический колледж ОАО «Мосэнерго»).

2. Опыт организации целевого приема студентов, подготовки и повышения квалификации специалистов в УГТУ для предприятий топливно-энергетического комплекса и энергомашиностроения.
С.С. Ананичева, П.И. Бартоломей, А.В. Паздерин, Т.Ю. Паниковская (УГТУ, Учебно-научно-производственное предприятие «УПИ-Энерго»).
3. Метрологическое обеспечение природоохранной деятельности на ТЭС.
К.И. Машкович (Госкомитет Российской Федерации по охране окружающей среды).
4. Сообщения представителей Минприроды РФ о государственной политике в области природопользования.

19 октября, четверг, 2000 г.

9.30 – 13 - 45

□ **Подсекция «ФАКТОРЫ ФИЗИЧЕСКОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ОБЪЕКТОВ ЭНЕРГЕТИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»**

1. Источники шума на ТЭС и меры по снижению их шумового воздействия.
В.Б. Тупов (МЭИ).
2. Разработка средств снижения вибрационного воздействия с учетом динамических характеристик основания и корпусов энергетического оборудования.
В.С. Бакланов (Авиационный научно-технический комплекс имени А.Н. Туполева).
3. Эволюция техносферы и экологические проблемы акустики машин.
О.Н. Поболь (Российский заочный институт текстильной и легкой промышленности).
4. Принципы и критерии нормирования электромагнитных полей, создаваемых электроустановками.
Н.Б. Рубцова, М.Д. Столяров (НИИ медицины труда РАМН, НПО «Техносервис-Электро»).

11.15 – 11.45 – перерыв

13.45. – 14.45 - обед

19 октября, четверг, 2000 г.

14.45. – 18.30

5. Особенности расчета и измерения трехмерных магнитных полей, создаваемых электроустановками.
В.П. Дикой, А.Ю. Токарский (РАО «ЕЭС России», БП «Электросетьсервис»).
6. Экологические проблемы проектирования и строительства воздушных линий электропередачи в городских условиях.
Л.О. Айзенберг (ГП «Отделение дальних передач»).
7. Способы снижения электрических полей, создаваемых воздушными линиями электропередачи сверх- и ультравысокого напряжения.
В.П. Дикой, А.Ю. Токарский (РАО «ЕЭС России», БП «Электросетьсервис»).
8. Программа SKY_EF2.0 для анализа электромагнитной обстановки вблизи воздушных линий электропередачи.
А.А. Белогловский, И.П. Верещагин, В.Н. Винокуров (МЭИ).

20 октября, пятница, 2000 г.

9.30 – 14.00

ДК МЭИ

□ **ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ ПО СЕКЦИЯМ КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Пленарный доклад по секции «Охрана воздушного бассейна от выбросов энергопредприятий».
В.Б. Прохоров (МЭИ), **М.П. Роганков** (РАО «ЕЭС России»).
2. Пленарный доклад по секции «Охрана водного бассейна от сбросов энергопредприятий».
А.А. Гришин (РАО «ЕЭС России»), **А.С. Седлов** (МЭИ).
3. Пленарный доклад по секции «Золошлаки и промходы энергопредприятий».
А.В. Орлов (ОРГРЭС), **В.Я. Путилов** (МЭИ).
4. Пленарный доклад по секции «Новые экологически чистые технологии в энергетике при использовании традиционных и возобновляемых источников энергии».
Б.С. Белосельский (МЭИ), **В.В. Демкин** (РАО «ЕЭС России»).
5. Пленарный доклад по секции «Общепроblemные вопросы экологии энергетике. Факторы физического воздействия объектов энергетике на окружающую среду».
М.Д. Столяров (НПО «Техносервис-Электро»), **В.Б. Тупов** (МЭИ), **М.Г. Тягунов** (МЭИ).

12.00 – 12.30 - перерыв

6. Кафедрaм КУиЭЭ, ТОТ, ТЭС — 70 лет. Приветствия и поздравления.

7. Торжественное закрытие конференции.

20 октября, пятница, 2000 г.

14.30 – 18.00 – банкет (ул. Лапина, столовая №10)

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«ЭКОЛОГИЯ ЭНЕРГЕТИКИ-2000»

Программа

Корректор В.В. Сомова

Компьютерная верстка Н.В. Пустошновой

ЛР № 020528 от 05.06.97

Формат 60Г84/16Усл.-печ.л. 1,6Тираж 1000 экз. Заказ

Издательство МЭИ, 111250, Москва, Красноказарменная ул., д. 14.

Отпечатано в типографии ЦНИИ «Электроника», 117415, Москва, просп. Вернадского, д. 39.