

Министерство образования и науки Украины

Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»

**ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
УКРАИНЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**ПРОГРАММА
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

24 апреля

Харьков 2008

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Приглашаем Вас принять участие
в работе научной конференции

«ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ УКРАИНЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»

Конференция состоится 24 апреля 2008 г.
в Национальном техническом университете
«Харьковский политехнический институт»
на кафедре турбиностроения

Адрес организационного комитета конференции:

Украина, 61002, Харьков, ул. Фрунзе, 21,
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
кафедра «Турбиностроения»
телефон/факс: (057) 707–63–11
e-mail: aboiko@kpi.kharkov.ua

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 апреля 2008 г.

Председатель – Бойко Анатолий Владимирович
заведующий кафедрой турбиностроения, д.т.н., профессор.
Секретарь – к.т.н., доц. Юдин Ю.А.

09.00 – 09.10 Вступительное слово председателя конференции,
заведующего кафедрой турбиностроения НТУ «ХПИ»,
проф. Бойко А.В.

СЕКЦИЯ I «Повышение экономичности и надежности турбоустановок»

Руководитель – д.т.н., проф. Бойко А.В.
Секретарь – к.т.н., проф. Субботович В.П.

09.10 – 09.25 д.т.н., Бойко А.В., к.т.н. Говорущенко Ю.Н., Бурлака М.В.
«Построение параметризованных сеток для трехмерной
оптимизации турбинных лопаток»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*

09.25 – 09.40 д.т.н. Гнесин В.И., к.т.н. Колодяжная Л.В.
«Численный анализ аэроупругих характеристик турбинной
ступени в трехмерном потоке вязкого газа»
*Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина,*

09.40 – 09.55 Хомялев С.А.^{*}, Резник С.Б.^{*}, д.т.н. Ершов С.В.^{**}
«Численное исследование обтекания турбинных решеток
профилей: Часть 1 – верификация расчетного метода»
^{*} ГП «Ивченко-Прогресс», г. Запорожье, Украина
^{**} Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина

09.55 – 10.10 д.т.н. Бойко А.В., к.т.н. Говорущенко Ю.Н.,
к.т.н. Усатый А.П., Руденко А.С.
«Оптимизация геометрических параметров проточной
части турбодетандера с поворотными диафрагмами»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*

- 10.10 – 10.25 к.т.н. Субботович В.П., к.т.н. Юдин А.Ю., Фан Конг Там
«Обтекание трехмерным потоком решетки профилей турбомашин на поверхности вращения»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 10.25 – 10.40 Моисеев С.В.^{*}, Бурняшев А.В.^{*}, Сарапин В.П.^{*},
д.т.н. Русанов А.В.^{**}
«Повышение эффективности работы радиальных турбин за счет профилирования рабочих лопаток»
^{*} *ОАО «Турбогаз», г. Харьков, Украина*
^{**} *Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
- 10.40 – 10.55 к.т.н. Субботович В.П., Темченко С.А.
«Определение параметров осесимметричного потока в торцевом сечении кольцевого канала»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 10.55 – 11.10 к.т.н. Голощапов В.Н.^{*}, к.т.н. Касилов В.И.^{**},
Козлоков А.Ю.^{***}
«О роли направляющего аппарата в формировании течения рабочего тела в турбинной ступени»
^{*} *Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
^{**} *Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
^{***} *Харьковская «ТЭЦ-5», г. Харьков, Украина*
- 11.10 – 11.25 к.т.н. Лапузин А.В.^{*}, Чан Сан Лим^{**}, к.т.н. Юдин Ю.А.^{*},
к.т.н. Субботович В.П.
«Расходные характеристики рабочего колеса осевой турбины»
^{*} *Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
^{**} *SAMSUNG TECHWIN CO. LTD, Republic of Korea*
- 11.25 – 11.40 к.т.н. Слабченко О.Н., Кирсанов Д.В.
«Результаты расчета течения в каналах регулирующей поворотной диафрагмы теплофикационной турбины»
Национальный технический университет «Харьковский

политехнический институт», г. Харьков, Украина

- 11.40 – 11.55 к.т.н. Тарасов А.И., Долгов А.И.
«Оптимизация системы охлаждения турбинной лопатки дефлекторного типа»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 11.55 – 12.10 д.т.н. Сухинин В.П., Пугачева Т.Н.
«Исследование напряженно-деформированного состояния и термоциклической стойкости ротора среднего давления турбины К-200-130 ЛМЗ»
Украинская инженерно-педагогическая академия, кафедра теплоэнергетических установок ТЭС и АЭС, г. Харьков, Украина
- 12.10 – 12.25 к.т.н. Черноусенко О.Ю.
«Обобщение и анализ результатов расчетного исследования индивидуального ресурса корпусов и роторов ЦВД и ЦСД турбины К-200-130 блока 200 МВт»
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», г. Киев, Украина
- 12.25 – 12.45 чл.-корр. Инж. акад. наук Украины Мамонтов Н.И. *, Пугачева Т.Н. **
«Определение остаточного ресурса и продление срока службы турбоагрегата К-200-130 ст. № 9 Луганской ТЭС»
«Некоторые проблемы реконструкции и модернизации паровых турбин тепловых электростанций Украины»
* *Харьковское ЦКБ «Энергопрогресс»*
филиал ООО «Котлотурбопром», г. Харьков, Украина
** *Украинская инженерно – педагогическая академия, кафедра теплоэнергетических установок ТЭС и АЭС, г. Харьков, Украина*
- 12.45 – 13.00 Ответы на вопросы
- 13.00 – 14.00 Перерыв на обед

**СЕКЦИЯ I «Повышение экономичности и надежности
турбоустановок»
(продолжение)**

- 14.00 – 14.15 д.т.н. Сухинин В.П., Фурсова Т.Н.
«Особенности распределения напряжений в хвостовых соединениях рабочих лопаток паровых турбин»
*Украинская инженерно-педагогическая академия,
г. Харьков, Украина*
- 14.15 – 14.30 к.т.н. Тарасов А.И., к.т.н. Титов В.Б., Гуринов А.А.
«Определение граничных условий на торцевых поверхностях межлопаточных каналов газовых турбин»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 14.30 – 14.45 д.т.н. Капинос В.М., к.т.н. Пустовалов В.Н.,
Иванченко Е.Н.
«Алгебраическая модель турбулентности для течений с повышенной степенью турбулентности внешнего потока»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 14.45 – 15.00 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы секции I.

**СЕКЦИЯ II «Проблемы совершенствования теплоэнергетического
оборудования»**

Руководитель – д.т.н., проф. Бойко А.В.
Секретарь – к.т.н., проф. Тарасов А.И.

- 15.00 – 15.15 д.т.н. Братута Э.Г., к.т.н. Ганжа А.Н., к.т.н. Марченко Н.А.
«Оптимизация характеристик встроенных пароохладителей в подогревателях низкого давления турбоустановок ТЭС и ТЭЦ»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

- 15.15 – 15.30 д.т.н. Ефимов А.В., Гончаренко А.Л.
«Расчет температур теплоносителей в конденсационных теплоутилизационных аппаратах на основе балансовых уравнений»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 15.30 – 15.45 к.т.н. Пустовалов В.Н., Науменко С.П.
«Об одном варианте метода прогонки при численных решениях теплофизических задач»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 15.45 – 16.00 к.т.н. Шелепов И.Г., Сафронюк М.А.
«Динамика гидравлических сопротивлений конденсаторов паровых турбин ТЭС и АЭС»
Украинская инженерно-педагогическая академия, г. Харьков, Украина
- 16.00 – 16.15 д.т.н. Ефимов А.В., н.с. Гаркуша Т.А.
«Основные методические положения расчетов и оптимизации параметров энергоблоков АЭС методами математического моделирования»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 16.15 – 16.30 к.т.н. Горбатенко В.Я., Галушак И.В.
«Аэродинамические характеристики поперечно-омываемых пучков труб с просечным спирально-ленточным оребрением»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 16.30 – 16.45 к.т.н. Переселков А.Р.
«Исследование дисперсного состава капель при распыливании жидкости центробежными форсунками»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

- 16.45 – 17.00 д.т.н. Герасименко В.П., Ефремов М.С.
«Учет загрязнения окружающей среды выхлопными газами газоперекачивающих агрегатов»
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», г. Харьков, Украина
- 17.00 – 17.15 д.т.н. Братута Э.Г.^{*}, к.т.н. Харлампиди Д.Х.^{**},
Ачкасова Е.В.^{*}
«Теплонасосная система комплексного теплохолодоснабжения автономного объекта»
^{*} *Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
^{**} *Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
- 17.15 – 17.30 д.т.н. Горбенко Г.А., Чайка Д.В., Иваненко Н.И.
«Стартовая система термостатирования космического ракетного комплекса на базе фреоновых холодильных машин»
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт», г. Харьков, Украина
- 17.30 – 17.45 к.т.н. Тютюник Л.І., Иванова Л.А., Налізко О.В.
«Аудит систем управління навколишнім середовищем і міжнародні стандарти»
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, Україна
- 17.45 – 18.00 Григорьева О.С.
«Ядерный топливный цикл»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 18.00 – 18.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы секции II и конференции