

Министерство образования и науки Украины
Национальная академия наук Украины

Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»

**ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

**ПРОГРАММА
X
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

23, 24 апреля

Харьков 2014

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Приглашаем Вас принять участие
в работе X Международной
научно-технической конференции

«ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ»

Конференция состоится 23, 24 апреля 2014 г.
в Национальном техническом университете
«Харьковский политехнический институт»
с участием членов Комиссии
по промышленным газовым турбинам
и электроприводам при Отделении ФТПЭ НАН Украины

Доклады конференции будут опубликованы в выпусках
№ 11, 12, 13 за 2014 г. серии
«Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование»
Вестника НТУ «ХПИ»

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: naumenkos@kpi.kharkov.ua
<http://sites.kpi.kharkov.ua/turbine/>

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
23 апреля 2014 г. (день первый)
конференц-зал № 63 библиотеки

Сопредседатели:

Халатов Артем Артемович, д.т.н., профессор, академик НАН Украины, заведующий отделом «Высокотемпературная термогазодинамика» Института технической теплофизики НАН Украины, заведующий кафедрой «Физика энергетических систем» НТУУ «КПИ»;

Бойко Анатолий Владимирович, заведующий кафедрой турбиностроения, д.т.н., профессор.

Секретарь: д.т.н., проф. **Тарасов** Александр Иванович

9.00 – 10.00 Регистрация участников

10.00 – 10.05 Открытие конференции, сопредседатель конференции д.т.н. Бойко А.В.
«Юбилейное 10-е заседание конференции – итоги, перспективы»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10.05 – 10.30 к.т.н. Швецов В.Л.
«Новые технические решения ОАО «Турбоатом» по паровым турбинам для ТЭС и АЭС»
ОАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина

10.30 – 10.40 Ответы на вопросы

10.40 – 11.05 академик НАН Украины, д.т.н. Халатов А.А.
«Работы ИТТФ НАН Украины в области перспективных систем охлаждения ГТД»
Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина

- 11.05 – 11.15 Ответы на вопросы
- 11.15 – 11.40 д.т.н. Бойко А.В., д.т.н. Усатый А.П.
«Многопараметрическая многокритериальная оптимизация ЦВД турбины К-225-12,8 ОАО «Турбоатом»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 11.40 – 11.50 Ответы на вопросы
- 11.50 – 12.15 д.т.н. Гнесин В.И. *, д.т.н. Колодяжная Л.В. *,
д.т.н. Жандковски Р. **, Колесник А.А. *
«Влияние парциального подвода в трехступенчатом отсеке осевого компрессора на нестационарные нагрузки и колебания рабочих лопаток»
** Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
** Институт проточных машин Польской академии наук,
г. Гданьск, Польша*
- 12.15 – 12.25 Ответы на вопросы
- 12.25 – 12.50 д.т.н. Готовский М.А. *, к.т.н. Сухоруков Ю.Г. *,
Георгиевский Н.В. **
«Физические особенности интенсификации теплообмена для сред с высокими числами Прандтля в области перехода от ламинарного к турбулентному режиму течения»
** ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия
** ЗАО «Завод «Киров-Энергомаш», г. Санкт-Петербург, Россия*
- 12.50 – 13.00 Ответы на вопросы
- 13.00 – 14.00 Перерыв на обед

СЕКЦИЯ I

«Повышение экономичности и надежности турбоустановок» конференц-зал № 63 библиотеки

Соруководители: академик НАНУ Халатов А.А., д.т.н., проф. Бойко А.В.
Секретарь: д.т.н., проф. Субботович Валерий Петрович

- 14.00 – 14.15 к.т.н. Швецов В.Л., Кожешкурт И.И., Пальков С.А.,
Пальков И.А.
«Конденсационно-теплофикационная паротурбинная
установка КТ-100-6,7 для строительства ОПЭБ С РУ
СВБР-100»
ОАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина
- 14.15 – 14.30 д.т.н. Русанов А.В.* , чл.-корр. НАНУ д.т.н. Шубенко А.Л.* ,
к.т.н. Култышев А.Ю.** , к.т.н. Билан В.Н.** ,
Степанов М.Ю.* , к.т.н. Сенецкий А.В.* ,
к.т.н. Пащенко Н.В.*
«Разработка проточной части ЦСД паровой турбины
Т-125/150-12,8 на основе использования современных
компьютерных технологий»
** Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
** ЗАО «Уральский турбинный завод»,
г. Екатеринбург, Россия*
- 14.30 – 14.45 д.т.н. Бойко А.В., к.т.н. Говорущенко Ю.Н., Баранник В.С.
«Влияние способа сохранения пропускной способности
направляющей решетки на результаты пространственной
оптимизации»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*

- 14.45 – 15.00 к.т.н. Лапузин А.В.* , д.т.н. Субботович В.П.* ,
к.т.н. Юдин Ю.А.* , к.т.н. Юдин А.Ю.* ,
к.т.н. Швецов В.Л.** , Кожешкурт И.И.** , Конев В.А.**
«Об аэродинамической эффективности решеток профилей
сопловых лопаток мощных паровых турбин»
**Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*
***ОАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина*
- 15.00 – 15.15 д.т.н. Бойко А.В., Максютя Д.И.
«Метод пространственной оптимизации ступени осевой
турбины с учетом обтекания турбинных профилей и пери-
ферийной протечки»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 15.15 – 15.30 к.т.н. Швецов В.Л.* , Кожешкурт И.И.* , Конев В.А.* ,
д.т.н. Солодов В.Г.** , к.т.н. Хандримайлов А.А.**
«Исследование аэродинамических и энергетических ха-
рактеристик выхлопного отсека ЦНД «ступень – диффу-
зор»
**ОАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина*
***Харьковский национальный автомобильно-дорожный
университет, г. Харьков, Украина*
- 15.30 – 15.45 д.т.н. Субботович В.П., к.т.н. Юдин А.Ю., Темченко С.А.
«Расчет турбинной ступени по зазорам как решение об-
ратных аэродинамических задач в свободных кольцевых
каналах»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 15.45 – 16.00 д.т.н. Бойко А.В., д.т.н. Усатый А.П., Авдеева Е.П.
«Методология объектно-ориентированной комплексной
оптимизации проточных частей мощных паровых турбин с

учетом переменного режима работы»

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

- 16.00 – 16.15 к.т.н. Швецов В.Л. *, д.т.н. Ковальский А.Э. **,
к.т.н. Картмазов Г.Н. ***, д.т.н. Солодов В.Г. ****,
Кожешкурт И.И. *, Конев В.А. *
«Комбинированная противоэрозионная защита рабочих лопаток последних ступеней мощных паровых турбин»
* ОАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина
** Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
*** ННЦ «Харьковский физико-технический институт»
НАН Украины, г. Харьков, Украина
**** Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, г. Харьков, Украина
- 16.15 – 16.30 чл.-корр. НАНУ, д.т.н. Шубенко А.Л., Стрельников И.С.
«Дискретный подход к описанию крупнодисперсной влаги при определении механических потерь в последней ступени ЦНД влажнопаровых турбин»
Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
- 16.30 – 16.45 д.т.н. Черноусенко О.Ю.
«Сопоставление 2D- и 3D расчетных моделей оценки остаточного ресурса высокотемпературных элементов паровой турбины»
Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт», г. Киев, Украина
- 16.45 – 17.00 к.т.н. Гришин Н.Н., Губский А.Н., Пальков С.А.,
Пальков И.А.
«Моделирование влияния явлений ползучести на напряженно-деформированное состояние высоконапряженных

элементов паровых турбин»
ОАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина

17.00 – 17.15 Обсуждение докладов.

24 апреля 2014 г. (день второй)
конференц-зал № 63 библиотеки

СЕКЦИЯ I

«Повышение экономичности и надежности турбоустановок»
(продолжение)

- 9.30 – 10.00 Регистрация участников
- 10.00 – 10.15 чл.-корр. РАН, д.ф.-м.н. Петреня Ю.К.* , Антонюк О.В.* ,
к.т.н. Гаврилов С.Н.** , к.т.н. Гаев А.В.**
«О вибрационных характеристиках статоров мощных турбогенераторов»
**ОАО «Силовые машины», г. Санкт-Петербург, Россия*
***ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия*
- 10.15 – 10.30 д.т.н. Шульженко Н.Г., к.т.н. Гонтаровский П.П.,
к.т.н. Протасова Т.В.
«Влияние окружной неравномерности свойств материала на неосесимметричное деформирование ротора турбины»
Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
- 10.30 – 10.45 д.т.н. Шульженко М.Г., к.т.н. Сфремов Ю.Г.,
Цибулько В.Й., Депарма О.В.
«Мобільні засоби оцінки вібраційного стану енергетичних агрегатів»
Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина

- 10.45 – 11.00 д.т.н. Шульженко Н.Г. *, к.т.н. Гонтаровский П.П. *,
к.т.н. Матюхин Ю.И. *, к.т.н. Гармаш Н.Г. *,
Гонтаровский В.П. **
«Автоматизированная оценка срабатывания ресурса высоко-
котемпературного ротора турбины»
** Институт проблем машиностроения*
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
*** ПАО «Харьковская ТЕС-5», г. Харьков, Украина*
- 11.00 – 11.15 д.т.н. Шульженко Н.Г., Колядюк А.С.
«Оценка ползучести корпуса регулирующего клапана па-
ровой турбины К-325»
Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
- 11.15 – 11.30 д.т.н. Сухинин В.П., к.т.н. Пугачева Т.Н.
«Ресурс паровой турбины»
Украинская инженерно-педагогическая академия,
г. Харьков, Украина
- 11.30 – 11.45 Григорьева Е.Б., к.т.н. Трифонов Н.Н., Есин С.Б.,
Святкин Ф.А., Николаенкова Е.К., Сухорукова Е.А.,
к.т.н. Сухоруков Ю.Г.
«Модернизация системы регенерации турбоустановки при
работе на пониженной нагрузке энергоблока 300 МВт с
бездеаэрационной тепловой схемой»
ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия
- 11.45 – 12.00 Жеманюк П.Д., Трофимов В.П., Морозов В.И.,
Курбатов С.В.
«Двухтопливная система топливопитания газотурбинного
привода ГТЭ-2,5МС мощностью 2,5 МВт электростанции
ПАЭС-2500Д производства АО «Мотор Сич»
АО «Мотор Сич», г. Запорожье, Украина

- 12.00 – 12.15 академик НАН Украины, д.т.н. Халатов А.А. *,
Панченко Н.А. *, к.т.н. Борисов И.И. *,
к.т.н. Дашевский Ю.Я. **
«Двухструйное пленочное охлаждение плоской поверхности: влияние внешней турбулентности»
* *Институт технической теплофизики НАН Украины,*
г. Киев, Украина
** *ГП НПКГ «Зоря-Машипроект», г. Николаев, Украина*
- 12.15 – 12.30 д.т.н. Тарасов А.И., Долгов А.И.
«Об учете температурного фактора в расчетах охлаждения газовых турбин»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 12.30 – 12.45 д.т.н. Тарасов А.И., к.т.н. Литвиненко О.А.,
Михайлова И.А.
«Задачи проектирования систем парового охлаждения газовых турбин»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», 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. Евгеньев С.С. *, к.т.н. Футин В.А. *, Шубкин И.М. **
«Определение параметров за полуоткрытым рабочим колесом центробежной компрессорной ступени с учетом потерь на трение диска и перетекание в зазоре между корпусом и торцами лопаток»

** Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*
*** ЗАО «НИИТурбокомпрессор им. В.Б. Шнеппа», г. Казань, Россия*

- 14.15 – 14.30 д.т.н. Евгеньев С.С., к.т.н. Футин В.А.
«Измерение осевых газовых нагрузок, действующих на ротор центробежного компрессора с магнитными опорами»
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия
- 14.30 – 14.45 д.т.н. Герасименко В.П.^{*}, Овчинников М.М.^{*}, Шелковский М.Ю.^{**}
«Оптимизация малоразмерных газотурбинных двигателей»
** Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
*** ГП НПКГ «Зоря-Машпроект», г. Николаев, Украина*
- 14.45 – 15.00 д.т.н. Сербин С.И., Гончарова Н.А.
«Исследование рабочих процессов камеры сгорания ГТД с применением RQL-технологии сжигания синтетического газа»
Национальный университет кораблестроения им. адмирала Макарова, г. Николаев, Украина
- 15.00 – 15.15 чл.-корр. НАНУ, д.т.н. Шубенко А.Л.^{*}, к.т.н. Бабенко О.А.^{*}, к.т.н. Голощатов В.Н.^{*}, к.т.н. Козлоков А.Ю.^{**}
«Рациональное распределение тепловой нагрузки в теплофикационной установке турбины Т-100/120-130»
** Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
*** ПАО «Харьковская ТЭЦ-5», г. Харьков, Украина*

- 15.15 – 15.30 д.т.н. Сербин С.И.* , к.т.н. Мостипаненко А.Б.* ,
Козловский А.В.* , Ванцовский В.Г.** ,
Вилкул В.В.**
«Разработка методов расчета характеристик нестационарного рабочего процесса в низкоэмиссионных камерах сгорания ГТД»
**Национальный университет кораблестроения им. адмирала Макарова, г. Николаев, Украина*
***ГП НПКГ «Зоря-Машпроект», г. Николаев, Украина*
- 15.30 – 15.45 Петельчиц В.Ю.
«CFD-моделирование пленочного охлаждения пластины с входным цилиндрическим участком»
ГП НПКГ «Зоря-Машпроект», г. Николаев, Украина
- 15.45 – 16.00 к.т.н. Ванеев С.М.* , Гетало В.В.* , Королев С.К.**
«Исследование и анализ использования программного комплекса FlowVision НРС при расчете характеристик струйно-реактивной турбины»
**Сумской государственный университет, г. Сумы, Украина*
***ПАО «Сумское НПО им. М.В. Фрунзе», г. Сумы, Украина*
- 16.00 – 16.15 д.т.н. Епифанов С.В., Сиренко Ф.Ф., к.т.н. Суховой С.И.
«Использование априорной информации при синтезе моделей запуска»
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина
- 16.15 – 16.30 к.т.н. Доник Т.В., к.т.н. Шихабутинова О.В.
«Факторы интенсификации теплообмена в трубе с завихрителем частичной закрутки потока»
Институт технической теплофизики НАН Украины, г. Киев, Украина

- 16.30 – 16.45 к.т.н. Бондаренко Г.А., Юрко И.В.
«Применение блочно иерархического подхода к проектированию и оптимизации системы ВРА для центробежного компрессора»
Сумской государственной университет, г. Сумы, Украина
- 16.45 – 17.00 д.т.н. Рухлинский В.В. *, д.т.н. Кожевников В.П. *,
к.т.н. Борисенко О.М. **
«Анализ работоспособности радиальных подшипников скольжения турбомашин на водяной смазочной жидкости»
* *Белгородский Государственный Технологический университет, г. Белгород, Россия*
** *Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 17.00 – 17.15 д.т.н. Воробьев Ю.С. *, Солохин М.А. **, Губский А.Н. **
«Влияние жёсткости элементов водяной камеры конденсатора паровой турбины на отклик от динамического воздействия»
* *Институт проблем машиностроения*
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
** *ОАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина*
- 17.15 – 17.30 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы секции I
- 17.30 – 17.45 Подведение итогов работы конференции

23 апреля 2014 г. (день первый)
кафедра турбиностроения, 1 ауд.

СЕКЦИЯ II

«Проблемы совершенствования теплоэнергетического оборудования»

Руководитель: д.т.н., проф. **Кошельник** Вадим Михайлович

Секретарь: д.т.н., проф. **Ганжа** Антон Николаевич

- 14.00 – 14.15 к.т.н. Кобзар С.Г., академік НАНУ, д.т.н. Халатов А.А.
«Визначення ефективності зниження викидів оксидів азоту системою ступеневого спалювання вугілля котла ТПП–312 блоку № 6 ДТЕК Ладжинська ТЕС»
Інститут технічної теплофізики НАН України, м. Київ, Україна
- 14.15 – 14.30 Григорьев Г.В., к.т.н. Егоров П.В., Чупраков М.В., Гиммельберг А.С., к.т.н. Сухоруков Ю.Г.
«Разработка термических деаэраторов повышенного давления для турбоустановок энергоблоков АЭС мощностью 1200 МВт»
ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия
- 14.30 – 14.45 д.т.н. Мазуренко А.С.* , д.т.н. Денисова А.Е.* , к.т.н. Климчук А.А.* , Мнo Минь Хиеу**
«Методика и результаты эксергетического анализа различных схем энергоустановок на биогазе»
*Одесский национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина
**Вьетнам, Ханой
- 14.45 – 15.00 д.т.н. Кошельник В.М.* , к.ф.-м.н. Кутовой В.А.** , Луценко А.С.**
«Научно-технические основы теплоэнергетических процессов термовакuumной сушки углеродных материалов»
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
** ННЦ «Харьковский физико-технический институт» НАН Украины, г. Харьков, Украина
- 15.00 – 15.15 Мартиняк М.А., д.т.н. Мисак Й.С.
«Метод визначення ефективності роботи системи централізованого теплопостачання з тепловим пунктом»
НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна

- 15.15 – 15.30 д.т.н. Кєсова Л.О., Шелешей Т.В., Дрогальчук К.А.
 «Аналіз шляхів утилізації тепла димових газів котлів маневрових енергоблоків ТЕС»
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна
- 15.30 – 15.45 д.т.н. Братута Э.Г. *, д.т.н. Харлампиди Д.Х. **, Шерстюк А.В. *, Сниховский Е.Л. ***
 «Современные методы термoeкономического анализа и диагностики холодильных машин и тепловых насосов»
 * *Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
 ** *Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
 *** *Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
- 15.45 – 16.00 д.т.н. Ефимов А.В., к.т.н. Каверцев В.Л., к.т.н. Потанина Т.В., Гаркуша Т.А., Есипенко Т.А.
 «Математическая модель горизонтального парогенератора типа ПГВ-1000 энергоблока АЭС с ВВЭР»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 16.00 – 16.15 д.т.н. Ткаченко С.Й., к.т.н. Пішеніна Н.В., Румянцева Т.Ю.
 «Методи та засоби зниження невизначеностей оцінювання інтенсивності теплообміну в складних сумішах»
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна
- 16.15 – 16.30 Подкопай В.Н., д.т.н. Ганжа А.Н., к.т.н. Марченко Н.А.
 Математическое моделирование и идентификация фактических тепловых потерь через поврежденную изоляцию трубопроводов теплотрасс

Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина

- 16.30 – 16.45 Синцова Т.Г., к.т.н. Трифонов Н.Н.,
к.т.н. Ермолов В.Ф., к.т.н. Сухоруков Ю.Г.
Расчетное и экспериментальное исследование устойчивой работы смешивающих ПНД для ТЭС и АЭС
ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия
- 16.45 – 17.00 Уханова М.Г., к.т.н. Трифонов Н.Н.,
Святкин Ф.А., Есин С.Б., Григорьева Е.Б.
Особенности методики расчета регулирующих клапанов, работающих на вскипающей воде, для подогревателей высокого давления отечественных и зарубежных АЭС
ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия
- 17.00 – 17.15 Обсуждение докладов

24 апреля 2014 г. (день второй)
кафедра турбиностроения, 1 ауд.

СЕКЦИЯ II

«Проблемы совершенствования теплоэнергетического оборудования» (продолжение)

- 09.30 – 10.00 Регистрация участников
- 10.00 – 10.15 д.т.н. Ефимов А.В., к.т.н. Потанина Т.В.
«Оптимизация периодичности ремонтов оборудования энергообъектов с учетом фактора старения»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 10.15 – 10.30 д.т.н. Баласанян Г.О., к.т.н. Климчук О.А., Кириллова Е.В.
«Дослідження роботи системи комбінованого теплопоста-

чання навчального корпусу із застосуванням ексерго-економічного аналізу»

*Одеський національний політехнічний університет,
м. Одеса, Україна*

- 10.30 – 10.45 Хименко А.В.
«Оценка и анализ тепловых параметров твердых теплоаккумулирующих элементов в режиме заряда и отдачи тепла электрического теплового аккумулятора»
Институт возобновляемой энергетики НАНУ, г. Киев, Украина
- 10.45 – 11.00 д.т.н Канюк Г.И., к.т.н. Мезеря А.Ю., Лаптинов И.П.
«Модель энергосберегающего управления нагнетательными установками тепловых электростанций»
*Украинская инженерно-педагогическая академия,
г. Харьков, Украина*
- 11.00 – 11.15 Минко А.Н.* , к.т.н. Шевченко В.В.** , Гордиенко В.Ю.*
«Определение геометрических параметров уплотнительных узлов турбогенераторов с водородным охлаждением»
** ГП «Электротяжмаш», г. Харьков, Украина
** Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 11.15 – 11.30 к.т.н. Брунеткин А.И., д.т.н. Максимов М.В.,
Бондаренко А.В.
«Идентификация количественного состава неизвестного газообразного горючего и его продуктов сгорания на основе измеренных технологических параметров процесса сжигания топлива»
*Одесский национальный политехнический университет,
г. Одесса, Украина*

- 11.30 – 11.45 д.т.н. Поляков С.П., к.т.н. Калейніков Г.Е.
«Системи опалення на базі відпрацьованих мастил»
*Черкаський державний технологічний університет,
м. Черкаси, Україна*
- 11.45 – 12.00 к.т.н. Костюк О.П.
«Режими течії двофазових сумішей у проточному барбо-
тажному шарі утилізатора теплоти відхідних газів»
*Національний університет водного господарства та при-
родокористування, м. Рівне, Україна*
- 12.00 – 12.15 к.т.н. Кнабе О.Г., к.т.н. Нечуйвітер М.М.,
к.т.н. Шелепов І.Г.
«Доцільність застосування методу зворотного формування
температурної нерівномірності для роз'ємних корпусів
циліндрів парових турбін»
*Українська інженерно-педагогічна академія,
м. Харків, Україна*
- 12.15 – 12.30 к.т.н. Сыченков В.А., к.т.н. Панченко В.И.,
Халиулин Р.Р.
«Исследование многофазных эжекторов»
*Казанский национальный исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань, Россия*
- 12.30 – 12.45 Овсянникова И.М., к.т.н. Немировский И.А.,
д.т.н. Ганжа А.Н.
«Гелиоколлектор горячего водоснабжения и вентиляции»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 12.45 – 13.00 Ответы на вопросы
- 13.00 – 14.00 Перерыв на обед

СЕКЦИЯ II

«Проблемы совершенствования теплоэнергетического оборудования» (продолжение)

- 14.00 – 14.15 к.т.н. Шевелев А.А., Абдуллин С.Ю.
«Эффективный метод анализа динамики двухходового пластинчатого теплообменного аппарата»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 14.15 – 14.30 к.т.н. Чайковська Є.Є.
«Когенераційна система виробництва та споживання біогазу»
Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна
- 14.30 – 14.45 Сниховский Е.Л.* , к.т.н. Клепанда А.С.** ,
к.т.н. Петухов И.И.* , Шерстюк А.В.***
«К вопросу формирования алгоритма диагностирования технического состояния пароконденсационных холодильных машин»
**Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
***ООО «Инсолар-Климат», г. Харьков, Украина*
****Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 14.45 – 15.00 д.т.н. Дуэль М.А., д.т.н. Канюк Г.И., к.т.н. Фурсова Т.Н.
«Оптимизация внутриблочных технологических процессов тепловой электростанции»
Украинская инженерно-педагогическая академия, г. Харьков, Украина
- 15.00 – 15.15 к.т.н. Чепурний М.М., д.т.н. Ткаченко С.Й.,
к.т.н. Резидент Н.В.
«Показники роботи протитискової турбіни ПР-6-35/5/1,2 в системах теплофікації»
Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, Україна

- 15.15 – 15.30 к.т.н. Сторчеус Ю.В.
 «Поліпшення енергозбереження у транспортних газотурбінних двигунах застосуванням каскадних трансформаторів енергії»
СНУ ім. В. Даля, м. Луганськ, Україна
- 15.30 – 15.45 к.т.н. Титар С.С., Зайцев Д.В.
 «Дослідження охолодження в'язких нафтопродуктів протягом їх зберігання та транспортування в залізничних цистернах»
Одеський національний політехнічний університет, м. Одеса, Україна
- 15.45 – 16.00 Меньяйлов Е.С., д.т.н. Угрюмов М.Л.
 «Формирование облика технических систем в условиях неопределенности входных данных на основе методов вычислительного интеллекта»
Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина
- 16.00 – 16.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы секции II

