

Министерство образования и науки Украины
Национальная академия наук Украины

Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»

Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт»

Национальный университет кораблестроения им. адм. Макарова

Институт технической теплофизики НАН Украины

Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины
ПАО «Сумське НПО»
ПАО «Турбоатом»
ГП «Івченко-Прогресс»
ГП НПГГ «Зоря» - «Машпроект»
АО «Мотор Січ»

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

ПРОГРАММА XII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

27, 28 апреля

Харьков 2016

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

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

«ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

Конференция состоится 27, 28 апреля 2016 г.
в Национальном техническом университете
«Харьковский политехнический институт»

Доклады конференции будут опубликованы в выпусках
№ 8, 9, 10 за 2016 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/>
<http://etpo.khpi.edu.ua/>

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
27 апреля 2016 г. (день первый)

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ
12 ауд. ректорского корпуса

10.00 – 10.10 Открытие конференции ректор НТУ «ХПИ», чл.-корр. НАН Украины, д.т.н., проф. Сокол Е.И.

10.10 – 10.15 д.т.н. Бойко А.В.
«О 24 Сессии Комитета по устойчивой энергетики ЕЭК ООН»

10.15 – 10.45 к.т.н. Швецов В. Л.
«Создание паровых турбин нового поколения для ТЭС и АЭС ПАО «Турбоатом»
ПАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина

10.45 – 11.15 д.т.н. Бойко А. В.
«Современное состояние оптимального проектирования проточных частей осевых турбин (работы кафедры)»
Национальный технический университет «Харьковский

политехнический институт», г. Харьков, Украина

11.15 – 11.45 д.т.н. Гнесин В. И.^{*}, д.т.н. Колодяжная Л. В.^{*},
д.т.н. Жандковски Р.^{**}

«Численный анализ трехмерного нестационарного потока идеального газа в последней ступени турбомашины с учетом неосесимметричного выхлопного патрубка»

^{}Институт проблем машиностроения*

им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина

*^{**}Институт проточных машин ПАН, Польша*

11.45 – 12.15 д.т.н. Черноусенко О. Ю.

«Оцінка залишкового ресурсу корпусів парових турбін АЕС»

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

12.15 – 12.30 Обсуждение докладов и ответы на вопросы

12.30 – 14.00 Перерыв на обед

27 апреля 2016 г. (день первый)

СЕКЦИЯ I

«Повышение экономичности и надежности турбоустановок»

конференц-зал библиотеки № 63

Руководитель: д.т.н., проф. Бойко Анатолий Владимирович

Секретарь: д.т.н., проф. Субботович Валерий Петрович

13.30 – 14.00 Регистрация участников

14.00 – 14.20 к.т.н. Говорущенко Ю. Н.

«Архитектура интерактивной среды для моделирования термогидравлических систем»

«Объектно-ориентированный итерационно-рекурсивный алгоритм моделирования термогидравлических систем»

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

14.20 – 14.40 д.т.н. Бойко А. В., д.т.н. Усатый А. П.

«Комплексная математическая модель процессов в турбине с регулируемыми отборами пара»

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

14.40 – 15.00 д.т.н. Черноусенко О. Ю., к.т.н. Нікуленкова Т. В.,

Нікуленков А. Г.

«Оцінка стану енергетичного обладнання України та інших країн»

«Етапи реалізації управління старінням елементів енергоблоків АЕС»

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

- 15.00 – 15.20 д.т.н. Черноусенко О. Ю., Пешко В. А.
«Вплив роботи енергоблоків ТЕС в маневреному режимі на надійність та аварійність енергетичного обладнання»
«Влияние фланцевого соединения и возникающих в нем усилий на ресурсные показатели ЦСД турбины К-200-130»
«Вплив роботи енергоблоків ТЕС в маневреному режимі на вичерпання ресурсу енергетичного обладнання»
*Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*
- 15.20 – 15.40 Валамин А. Е., к.т.н. Култышев А. Ю., к.т.н. Шибаев Т. Л.,
Гольдберг А. А., Сахнин Ю. А., Степанов М. Ю.,
Шехтер М. В., к.т.н. Билан В. Н.
«Теплофикационная турбина Т-295/335-23,5 для реконструкции энергоблоков с турбинами Т-250/300-240»
Уральский турбинный завод, г. Екатеринбург, Россия
- 15.40 – 16.00 д.т.н. Бойко А. В., д.т.н. Усатый А. П., Баранник В. С.
«Проектирование оптимальных турбинных профилей с помощью кубических интерполяционных сплайнов»
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», г. Харків, Україна
- 16.00 – 16.20 д.т.н. Тарасов А. И., к.т.н. Литвиненко О. А.,
Михайлова И. А.
«Анализ метода расчета противодавления в тракте подачи воздуха из компрессора в ротор газовой турбины»
Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», г. Харків, Україна
- 16.20 – 16.40 к.т.н. Бондаренко Г. А., к.т.н. Бага В. Н.
«Моделирование расходных характеристик лабиринтных уплотнений с гладким валом»

Сумський державний університет, м. Суми, Україна

16.40 – 17.00 к.т.н. Бондаренко Г. А.
«Упругогидродинамічний аналіз високонагруженних конструкцій центробежних компресорів»
Сумський державний університет, м. Суми, Україна

17.00 – 17.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы первого дня секции I конференции

28 апреля 2016 г. (день второй)

СЕКЦІЯ I

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

Руководитель: д.т.н., проф. Бойко А.В.

Секретарь: д.т.н., проф. Субботович В.П.

9.30 – 10.00 Регистрация участников

10.00 – 10.20 д.т.н. Солодов В. Г.^{*}, к.т.н. Хандримайлов А. А.^{*},
к.т.н. Швецов В. Л.^{**}, Кожешкурт И. И.^{**},
Конев В. А.^{**}
«Исследование аэродинамических и энергетических ха-
рактеристик отсека ступеней с патрубком паровпуска ЦНД
мощной паровой турбины с учётом протечек»

^{*}*Харківський національний автомобільно-дорожній*
університет, м. Харків, Україна

^{**}*ПАО «Турбоатом», м. Харків, Україна*

- 10.20 – 10.40 д.т.н. Северин В. П., к.т.н. Никулина Е. Н., Чеченова И. Х.
«Нелинейные модели переходных режимов паровых турбин АЭС для оптимизации процессов управления»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 10.40 – 11.00 Рябоконь Г. О.^{*}, д.т.н. Мисак Й. С.^{**}
«Порівняльні дослідження розрахункових техніко-економічних показників турбіни К-325-23,5 з результатами теплових випробувань»
**ПАТ «ЛьвівОРГРЕС», м. Львів, Україна*
***НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна*
- 11.00 – 11.20 к.т.н. Кухтин Ю. П., к.т.н. Лапотко В. М., Хомылев С. А.
«Численное исследование влияния окружной неоднородности потока на силовое нагружение лопаток ТВД»
ГП «Ивченко-Прогресс», г. Запорожье, Украина
- 11.20 – 11.40 Бабаев А. И., к.т.н. Голощапов В. Н.
«Верификация результатов численного исследования движения потока в проточной части регулирующего клапана паровой турбины»
Институт проблем машиностроения им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
- 11.40 – 12.00 к.т.н. Нечуйвітер М. М.
«Вибір оптимальних режимних параметрів теплофікаційних установок парових турбін конденсаційно-теплофікаційного типу»
«Підвищення техніко-економічної ефективності експлуатації паротурбінної установки К-120-6,4 блока ПГУ-345»
Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків

- 12.00 – 12.20 чл.-корр. НАНУ, д.т.н. Тарелин А. А., к.т.н. Сурду Н. В.,
Нечаев А. В.
«Влияние электризации влажнопарового потока и электрических полей на изменение механических свойств материалов рабочих лопаток турбин»
*Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
- 12.20 – 12.40 к.т.н. Юдин Ю. А., д.т.н. Субботович В. П.,
к.т.н. Лапузин А. В., к.т.н. Юдин А. Ю.,
к.т.н. Темченко С. А.
«О влиянии надбандажной протечки на аэродинамику выходных диффузоров ЦВД паровых турбин»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 12.40 – 13.00 Ответы на вопросы
- 13.00 – 14.00 Перерыв на обед

СЕКЦИЯ I

«Повышение экономичности и надежности турбоустановок» (продолжение)

- 14.00 – 14.20 к.т.н. Лапузин А. В., д.т.н. Субботович В. П.
«Гидравлический расчет камеры отбора паровой турбины»
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина
- 14.20 – 14.40 д.т.н. Субботович В. П., к.т.н. Юдин Ю. А.,
к.т.н. Юдин А. Ю., к.т.н. Темченко С. А.
«О результатах аэродинамических расчетов осекольцевых конических диффузоров»

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

- 14.40 – 15.00 к.т.н. Голощапов В. Н., Бахмутская Ю. О.
«Характеристики течения пара в концевых уплотнениях ЦВД на этапе набора вакуума»
Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
- 15.00 – 15.20 Кобзар К. О. ^{*}, Шуть О. Ю. ^{*}, Овсянникова О. О. ^{*},
к.т.н. Сенецький О. В. ^{**}, к.т.н. Третяк О. В.
«Аналіз причин пошкодження турбогенераторів та гідрогенераторів шляхом визначення складнонапруженого стану деталей»
^{*}*ДП «Електрозважмаш», м. Харків, Україна*
^{**}*Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна*
- 15.20 – 15.40 чл.-корр. НАНУ, д.т.н. Шубенко А. Л.,
к.т.н. Сенецький А. В., Сарапин В. П.
«Влияние начальных параметров на характеристики проточных частей турбин, работающих на низкокипящих рабочих телах»
Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина
- 15.40 – 16.00 к.т.н. Фурсова Т. М.
«Дослідження напруженого стану робочих лопаток паротурбін та підвищення їх експлуатаційної надійності»
Українська інженерно-педагогічна академія,
м. Харків, Україна

- 16.00 – 16.20 д.ф.-м.н. Елисеев В. В., Москалец А. А.
«Применение метода Лагранжа-Ритца-Канторовича к анализу колебаний турбинных лопаток»
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого», г. Санкт-Петербург, Россия
- 16.20 – 16.40 к.т.н. Гонтаровский П. П., к.т.н. Гармаш Н. Г.,
д.т.н. Шульженко Н. Г.
«Методика расчета динамики системы турбоагрегат-фундамент-основание энергоблоков при сейсмических воздействиях»
*Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Україна*
- 16.40 – 17.00 д.т.н. Шульженко Н. Г., Ефремов Ю. Г., Цыбулько В. И.,
Депарма А. В.
«Разработка автоматизированных стационарных и мобильных систем вибродиагностики вспомогательного оборудования энергоблоков ТЭС»
*Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Україна*
- 17.00 – 17.20 Бабенко И. А. *, Сук И. В. **, Сердюк А. В. **, Козлова М.Л. **
«Принципы энергосберегающего управления ТЭЦ»
*Змievская тепловая электрическая станция ПАО
«Центрэнерго», г. Харьков, Украина
**Украинская инженерно-педагогическая академия,
Харьков, Украина
- 17.20 – 17.35 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы секции I и всей конференции

27 апреля 2016 г. (день первый)

СЕКЦИЯ II

«Газотурбинные технологии, газотранспортное и теплообменное оборудование» кафедра турбиностроения 1 ауд.

Руководитель: академик НАНУ Халатов Артем Артемович

Секретарь: д.т.н. Парафейник Владимир Петрович

13.30 – 14.00 Регистрация участников

14.00 – 14.20 к.т.н. Смирнов А. В.^{*}, д.т.н. Парафейник В. П.^{*},
к.т.н. Щербаков О. Н.^{*}, д.т.н. Епифанов С. В.^{**},
к.т.н. Костюк В. Е.^{***}, к.т.н. Чобенко В. Н.^{***},
к.т.н. Шевчук В. В.^{****}

«Интеграция энергетических систем в составе газотурбинных компрессорных агрегатов газовой и нефтяной промышленности»

^{}ПАО «Сумське НПО», г. Суми, Україна*

*^{**}Національний аерокосмічний університет
ім. Н.Е. Жуковського «ХАІ», г. Харків, Україна*

*^{***}ГП НПКГ «Зоря-Машпроект», г. Нікілів, Україна*

*^{****}ГП «Івченко-Прогрес», г. Запоріжжя*

14.20 – 14.40 академик НАН Украины, д.т.н. Халатов А. А.,
Панченко Н. А.

«Влияние поперечного расстояния между отверстиями Δ на эффективность пленочного охлаждения за парными отверстиями»

*Інститут техніческої теплофізики НАН України,
г. Київ, Україна*

- 14.40 – 15.00 Зинченко И. Н., к.т.н. Скорик А. В.,
д.т.н. Парафейник В. П.
«О влиянии сферических лунок на поверхности лопаток
диффузора на рабочий процесс ступени центробежного
компрессора»
ПАО «Сумське НПО», г. Суми, Україна
- 15.00 – 15.20 д.т.н. Воробьев Ю. С.^{*}, д.т.н. Махненко О. В.^{**},
Овчарова Н. Ю.^{*}, Берлизова Т. Ю.^{***}, Кулаков П. Н.^{*}
«Проблемы использования новых материалов для лопа-
точного аппарата турбомашин»
**Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН України, г. Харків, Україна
**Інститут електросварки ім. Патона НАН України,
г. Київ, Україна
***Національний технічний університет «Харківський
політехнічний інститут», г. Харків, Україна*
- 15.20 – 15.40 Петельчиц В. Ю., к.т.н. Письменный Д. Н.,
к.т.н. Дащевский Ю. Я.
«Оценка влияния кривизны поверхности на эффектив-
ность плёночного охлаждения»
ГП НПКГ «Зоря»-«Машпроект», г. Николаев, Україна
- 15.40 – 16.00 к.т.н. Петухов И. И.^{*}, Сорогин Ф. Г.^{**}, Шахов Ю. В.^{*}
«Термоэкономический анализ эффективности систем
охлаждения циклового воздуха газотурбинного привода»
**Національний аерокосмічний університет
ім. Н.Е. Жуковського «ХАІ», г. Харків, Україна,
**АО «Мотор Січ», г. Запоріжжя, Україна*
- 16.00 – 16.20 д.т.н. Кравченко И. Ф., Смирнов С. А., Кубатин В. В.
«Создание газотурбинного двигателя АИ-312 для модер-

низации ГТС Украины импортозамещающим оборудованием»

ГП «Ивченко-Прогресс», г. Запорожье, Украина

16.20 – 16.40 д.т.н. Сербин С. И., Козловский А. В.

«Повышение устойчивости процессов горения в камере сгорания ГТД газодинамическим совершенствованием проточной части»

Национальный университет кораблестроения им. адм. Макарова, г. Николаев, Украина

16.40 – 17.00 к.т.н. Смирнов А. В. *, Середа Р. Н. *, Борисов Н. А. **

«Газомасляный кожухотрубный теплообменник с безопасным каналом в маслосистеме газотурбинного двигателя газоперекачивающего агрегата»

**ПАО «Сумское НПО», г. Сумы, Украина*

***Сумской государственный университет, г. Сумы, Украина*

17.00 – 17.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы первого дня секции *II конференции*

28 апреля 2016 г. (день второй)

СЕКЦИЯ II

«Газотурбинные технологии, газотранспортное и теплообменное оборудование»
(продолжение)
кафедра турбиностроения 1 ауд.

Руководитель: академик НАНУ Халатов А. А.

Секретарь: д.т.н. Парафейник В. П.

- 09.30 – 10.00 Регистрация участников
- 10.00 – 10.20 д.т.н. Трошенъкин Б. А., к.т.н. Трошенъкин В. Б.
«Повышение эффективности газотурбинных установок, работающих по замкнутому циклу»
*Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
- 10.20 – 10.40 Сірий О. А., к.т.н. Абдулін М. З., к.т.н. Баранюк О. В.
«Дослідження гідродинаміки потоку повітря в струменево-нішевій системі спалювання палива»
*Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*
- 10.40 – 11.00 к.т.н. Горбов В. М.^{*}, к.т.н. Митенкова В. С.^{*},
Карпов М. А.^{**}, Федорова О. П.
«Оценка эффективности утилизации вторичных энергоресурсов в электрохимических энергоустановках транспортных судов»
^{*}*Национальный университет кораблестроения
им. адм. Макарова, г. Николаев, Украина*
^{**}*Херсонский филиал Национального университета кораблестроения им. адм. Макарова, г. Херсон, Украина*
- 11.00 – 11.20 д.т.н. Безродный М. К., Рачинский А. Ю., Голияд Н. Н.
«Методика теплового расчета контактного газокапельного утилизатора теплоты низкотемпературных отходящих газов»
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», г. Київ, Україна
- 11.20 – 11.40 д.т.н. Туз В. О., Трокоз Я. Є., к.т.н. Лебедь Н. Л.
«Тепломасообмін в фільтр-сепараторах паливної системи

ГТУ ГПА»

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна

- 11.40 – 12.00 д.т.н. Канюк Г. І., к.т.н. Андреєв О. В.,
к.т.н. Чернюк А. М., Князєва В. М.
«Аналіз засобів регулювання параметрів насосних агрега-
тів магістральних нафтопроводів України»
*Українська інженерно-педагогічна академія, м. Харків,
Україна*
- 12.00 – 12.20 к.т.н. Дреус А. Ю.
«Тепловіддача бурового інструменту в умовах змінного
охолодження»
*Дніпропетровський національний університет імені Олеся
Гончара, м. Дніпропетровськ, Україна*
- 12.20 – 12.40 к.т.н. Коробко В. В.
«Особливості термоакустичних теплових машин систем
використання низькотемпературних теплових ресурсів»
*Національний університет кораблебудування ім. адм. Ма-
карова, м. Миколаїв, Україна*
- 12.40 – 13.00 Hajivand Masoud
«CFD Simulation of Partially Premixed Piloted CH4/Air San-
dia Flame(D) Combustion and Emissions»
*National Aerospace University named after N. E Zhukovsky
«KhAI», Kharkiv, Ukraine*
- 13.00 – 13.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы
секции II конференции

27 апреля 2016 г. (день первый)

СЕКЦИЯ III

«Проблемы совершенствования теплоэнергетического оборудования»

кафедра парогенераторостроения

Руководитель: д.т.н., проф. Ефимов Александр Вячеславович

Секретарь: д.т.н., доц. Ромашов Юрий Владимирович

13.30 – 14.00 Регистрация участников

14.00 – 14.20 д.т.н. Ефимов А. В., д.т.н. Ромашов, Ю. В.,
к.т.н. Каверцев В. Л.
«Температурные напряжения и оптимальное отношение
внутреннего и наружного радиусов цилиндрической части
сосудов давления парогенерирующих установок»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*

14.20 – 14.40 д.т.н. Ефимов А. В., к.т.н. Гончаренко А. Л.
«Теплоутилизационная система с термосифонным тепло-
обменным аппаратом в ее составе»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*

14.40 – 15.00 к.т.н. Пугачева Т. Н.
«Реконструкция уплотнений воздухоподогревателей с це-
лью уменьшения присосов воздуха»
*Национальный технический университет «Харьковский
политехнический институт», г. Харьков, Украина*

- 15.00 – 15.20 Кухтин Д. И., д.т.н. Ефимов А. В., к.т.н. Потанина Т. В.,
Гаркуша Т. А.
«Анализ методов расчёта структурной надёжности схем
технологических процессов в энергоблоках АЭС»
*Національний технічний університет «Харківський
політехнічний інститут», г. Харків, Україна*
- 15.20 – 15.40 д.т.н. Сафьянц С. М. ^{*}, д.т.н. Бирюков А. Б. ^{*},
к.т.н. Сафьянц А. С. ^{**}
«Создание методики определения линий энергопотребле-
ния предприятия»
**Донецкий национальный технический университет,
г. Донецк, Украина*
***Інститут техніческої теплофізики НАН України,
г. Київ, Україна*
- 15.40 – 16.00 к.т.н. Чайковська Є. Є.
«Комплексне моделювання сушильної установки у складі
когенераційної системи»
*Одеський національний політехнічний університет,
м. Одеса, Україна*
- 16.00 – 16.20 Хименко А. В.
«Расчетное и экспериментальное исследование тепловых
процессов в твердом теплоаккумулирующем материале с
высокими теплоаккумулирующими свойствами»
*Інститут возобновляемой энергетики НАНУ, г. Киев,
Украина*
- 16.20 – 16.40 д.т.н. Ткаченко С. Й., к.т.н. Степанова Н. Д.,
Бочкова О. Ю.
«Застосування рівняння енергії для визначення втрат на
тертя у вертикальному високов'язкому двофазному

потоці»

*Вінницький національний технічний університет,
м. Вінниця, Україна*

- 16.40 – 17.00 д.т.н. Ганжа А. Н., Заец Е. Н., Подкопай В. Н.,
к.т.н. Марченко Н. А.
«Анализ эффективности теплообменников-utiлизаторов
теплоты энергетических комплексов и агрегатов»
*Національний технічний університет «Харківський
політехнічний інститут», г. Харків, Україна*
- 17.00 – 17.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы первого
дня секции *II конференции*

28 апреля 2016 г. (день второй)

СЕКЦИЯ III

«Проблемы совершенствования теплоэнергетического оборудования»
(продолжение)

кафедра парогенераторостроения

Руководитель: д.т.н., проф. Ефимов Александр Вячеславович

Секретарь: д.т.н., доц. Ромашов Юрий Владимирович

- 09.30 – 10.00 Регистрация участников
- 10.00 – 10.20 к.ф.-м.н. Ячменев В. А., Николенко В. В.
«Расчет температурных полей в составном полубесконеч-
ном теле с учетом обобщенного закона Фурье»
Сумський національний університет, г. Суми, Україна
- 10.20 – 10.40 к.т.н. Мезеря А. Ю.
«Оптимизация режимов работы котлов ТЭС по критерию

минимума энергетических потерь»

Украинская национально-педагогическая академия,

г. Харьков, Украина

10.40 – 11.00 д.т.н. Арсирий В. А. *, Смирнова В. А. *,
д.т.н. Арсирий Е. А. **

«Повышение производительности котлов за счет снятия ограничений мощности по тяге и дутью»

** Одесская Государственная Академия Строительства и Архитектуры, г. Одесса, Украина*

*** Одесский Национальный политехнический университет, г. Одесса, Украина*

11.00 – 11.20 Лисак О. В.

«Аналіз конвективної тепловіддачі від зовнішніх поверхонь твердотільного теплоакумулюючого обігрівача»

Інститут відновлюваної енергетики НАНУ, м. Київ, Україна

11.20 – 11.40 к.т.н. Костюк О. П.

«Вплив основних геометричних факторів та способів подачі повітря на гідродинаміку проточного двофазового шару»

Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне, Україна

11.40 – 12.00 к.т.н. Лисенко К. Є.

«Дослідження процесів тепло- та масопереносу в криогенно-гравійному фільтрі»

Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара, м. Дніпропетровськ, Україна

- 12.00 – 12.20 Антонов А. В.
«Очистка теплосетевой воды электромембранным методом»
*Институт проблем машиностроения
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков*
- 12.20 – 12.40 к.т.н. Никольский В. Е., к.т.н. Лободенко А. В.,
к.т.н. Решетняк И. Л.
«Исследования химико-физических свойств воды, обработанной контактным способом нагрева»
Государственное высшее учебное заведение «Украинский химико-технологический университет», г. Днепропетровск, Украина
- 12.40 – 13.00 Ответы на вопросы
- 13.00 – 14.00 Перерыв на обед

СЕКЦИЯ III

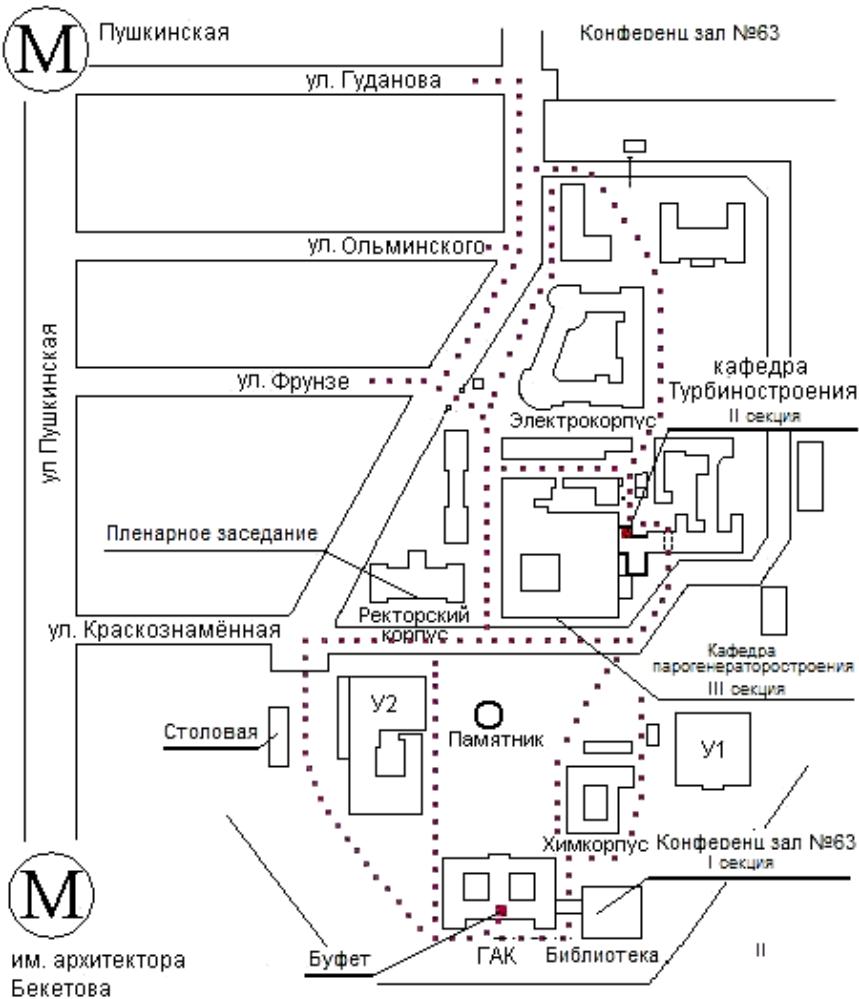
«Проблемы совершенствования теплоэнергетического оборудования» (продолжение)

- 14.00 – 14.20 Зайцев Д. В., д.т.н. Баласанян Г. А., к.т.н. Климчук О. А.
«Вплив теплової ізоляції на акумулюючі властивості будівель»
*Одеський національний політехнічний університет,
м. Одеса, Україна*
- 14.20 – 14.40 к.т.н. Беда А. И.^{*}, к.т.н. Беда И. Н.^{**},
к.т.н. Косторной А. С.^{*}
«Экспериментальные исследования гидростатической силы в щелевом уплотнении конечной длины»
^{*}ПАО «Научно-исследовательский и проектно-

конструкторский институт атомного и энергетического
насосостроения», младший научный сотрудник, г. Сумы,
Украина

**Сумський державний університет, г. Суми, Україна

- 14.40 – 15.00 Семёнова Н. В., к.т.н. Ратушный А. В.,
к.т.н. Кулинич С. П.
«Энергоэнтропийные принципы развития технической
системы «Гидрораспределитель»
Сумський державний університет, г. Суми, Україна
- 15.00 – 15.20 Лобуренко М. В., к.т.н. Папченко А. А.,
к.т.н. Матвієнко О. А.
«Аналіз спірального вихрового руху рідин та можливості
його використання у гідравлічних системах»
Сумський державний університет, Суми, Україна
- 15.20 – 15.35 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы
секции III конференции



ДЛЯ ЗАМЕТОК