

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 «Сумское НПО»

ПАО «Турбоатом»

ГП «Ивченко-Прогресс»

ГП НППГ «Зоря» - «Машпроект»

АО «Мотор Сич»

# **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](mailto: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 термодинамика» 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 энергетике 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 турбомашин с уче-  
том 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 турби-  
не 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 ін-  
ших країн»

«Етапи реалізації управління старінням елементів енерго-  
блоків 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. Шибаетов 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»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 16.00 – 16.20 д.т.н. Тарасов А. И., к.т.н. Литвиненко О. А.,  
 Михайлова И. А.  
 «Анализ метода расчета противодействия в тракте подачи воздуха из компрессора в ротор газовой турбины»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 16.20 – 16.40 к.т.н. Бондаренко Г. А., к.т.н. Бага В. Н.  
 «Моделирование расходных характеристик лабиринтных уплотнений с гладким валом»

*Сумской государственный университет, г. Сумы, Украина*

- 16.40 – 17.00 к.т.н. Бондаренко Г. А.  
«Упругогидродинамический анализ высоконагруженных конструкций центробежных компрессоров»  
*Сумской государственный университет, г. Сумы, Украина*
- 17.00 – 17.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы первого дня секции I конференции

**28 апреля 2016 г. (день второй)**

### **СЕКЦИЯ 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 характеристик отсека ступеней с патрубком паровпуска ЦНД мощной паровой турбины с учётом протечек»  
\* *Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, г. Харьков, Украина*  
\*\* *ПАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина*

- 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.<sup>\*</sup>, д.т.н. Мисак Й. С.<sup>\*\*</sup>  
«Порівняльні дослідження розрахункових техніко-економічних показників турбіни К-325-23,5 з результатами теплових випробувань»  
<sup>\*</sup> ПАТ «ЛьвівОРГРЕС», м. Львів, Україна  
<sup>\*\*</sup> 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»

*Національний технічний університет «Харківський  
політехнічний інститут», г. Харків, Україна*

- 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. Харків, Україна*
- 15.00 – 15.20 Кобзар К. О.<sup>\*</sup>, Шуть О. Ю.<sup>\*</sup>, Овсянникова О. О.<sup>\*</sup>,  
к.т.н. Сенецький О. В.<sup>\*\*</sup>, к.т.н. Третьак О. В.<sup>\*</sup>  
«Аналіз причин пошкодження турбогенераторів та гідро-  
генераторів шляхом визначення складнапруженого ста-  
ну деталей»  
<sup>\*</sup>ДП «Електроважмаш», м. Харків, Україна  
<sup>\*\*</sup>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 про-  
точных частей турбин, работающих на низкикипящих ра-  
бочих телах»  
*Институт проблем машиностроения*  
*им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харків, Україна*
- 15.40 – 16.00 к.т.н. Фурсова Т. М.  
«Дослідження напруженого стану робочих лопаток паро-  
вих турбін 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, Украина*
- 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, Украина*
- 17.00 – 17.20 Бабенко И. А.<sup>\*</sup>, Сук И. В.<sup>\*\*</sup>, Сердюк А. В.<sup>\*\*</sup>, Козлова М.Л.<sup>\*\*</sup>  
 «Принципы энергосберегающего управления ТЭЦ»  
<sup>\*</sup>*Змиевская тепловая электрическая станция ПАО «Центрэнерго», г. Харьков, Украина*  
<sup>\*\*</sup>*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. <sup>\*</sup>, д.т.н. Парафейник В. П. <sup>\*</sup>,  
к.т.н. Щербаков О. Н. <sup>\*</sup>, д.т.н. Епифанов С. В. <sup>\*\*</sup>,  
к.т.н. Костюк В. Е. <sup>\*\*</sup>, к.т.н. Чобенко В. Н. <sup>\*\*\*</sup>,  
к.т.н. Шевчук В. В. <sup>\*\*\*\*</sup>

«Интеграция энергетических систем в составе газотурбин-  
ных компрессорных агрегатов газовой и нефтяной про-  
мышленности»

<sup>\*</sup> ПАО «Сумское НПО», г. Сумы, Украина

<sup>\*\*</sup> Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина

<sup>\*\*\*</sup> ГП НПКГ «Зоря-Машпроект», г. Николаев, Украина

<sup>\*\*\*\*</sup> ГП «Ивченко-Прогресс», г. Запорожье

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

«Влияние поперечного расстояния между отверстиями  $\Delta$   
на эффективность пленочного охлаждения за парными  
отверстиями»

*Институт технической теплофизики НАН Украины,  
г. Киев, Украина*

- 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 «Сумское НПО», г. Сумы, Украина*
- 15.00 – 15.20 д.т.н. Воробьев Ю. С.<sup>\*</sup>, д.т.н. Махненко О. В.<sup>\*\*</sup>,  
Овчарова Н. Ю.<sup>\*</sup>, Берлизова Т. Ю.<sup>\*\*\*</sup>, Кулаков П. Н.<sup>\*</sup>  
«Проблемы использования новых материалов для лопа-  
точного аппарата турбомашин»  
<sup>\*</sup>*Институт проблем машиностроения*  
*им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*  
<sup>\*\*</sup>*Институт электросварки им. Патона НАН Украины,*  
*г. Киев, Украина*  
<sup>\*\*\*</sup>*Национальный технический университет «Харьковский*  
*политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 15.20 – 15.40 Петельчиц В. Ю., к.т.н. Письменный Д. Н.,  
к.т.н. Дашевский Ю. Я.  
«Оценка влияния кривизны поверхности на эффектив-  
ность плёночного охлаждения»  
*ГП НПКГ «Зоря»-«Машпроект», г. Николаев, Украина*
- 15.40 – 16.00 к.т.н. Петухов И. И.<sup>\*</sup>, Сорогин Ф. Г.<sup>\*\*</sup>, Шахов Ю. В.<sup>\*</sup>  
«Термозкономический анализ эффективности систем  
охлаждения циклового воздуха газотурбинного привода»  
<sup>\*</sup>*Национальный аэрокосмический университет*  
*им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина,*  
<sup>\*\*</sup>*АО «Мотор Сич», г. Запорожье, Украина*
- 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. Трошенькин Б. А., к.т.н. Трошенькин 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    Сірій 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 энергоре-  
сурсов в электрохимических энергоустановках транспорт-  
ных судов»  
*\*Национальный университет кораблестроения*  
*им. адм. Макарова, г. Николаев, Украина*  
*\*\*Херсонский филиал Национального университета кораб-*  
*лестроения им. адм. Макарова, г. Херсон, Украина*

11.00 – 11.20    д.т.н. Безродный М. К., Рачинский А. Ю., Голяяд Н. Н.  
«Методика теплового расчета контактного газокапельного  
утилизатора теплоты низкотемпературных отходящих га-  
зов»  
*Национальный технический университет Украины «Киев-*  
*ский политехнический институт», г. Киев, Украина*

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. Андреев О. В.,  
к.т.н. Чернюк А. М., Князева 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.  
«Тепловідача 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 CH<sub>4</sub>/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»  
*Национальный технический университет «Харьковский  
политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 15.20 – 15.40 д.т.н. Сафьянц С. М.<sup>\*</sup>, д.т.н. Бирюков А. Б.<sup>\*</sup>,  
к.т.н. Сафьянц А. С.<sup>\*\*</sup>  
«Создание методики определения линий энергопотребле-  
ния предприятия»  
<sup>\*</sup>*Донецкий национальный технический университет,  
г. Донецк, Украина*  
<sup>\*\*</sup>*Институт технической теплофизики НАН Украины,  
г. Киев, Украина*
- 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»  
*Институт 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-утилизаторов  
теплоты энерготехнологических комплексов и агрегатов»  
*Национальный технический университет «Харьковский  
политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 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 обобщённого закона Фурье»  
*Сумской государственный университет, г. Сумы, Украина*
- 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. Арсирій В. А.<sup>\*</sup>, Смирнова В. А.<sup>\*</sup>,  
д.т.н. Арсирій Е. А.<sup>\*\*</sup>  
«Повышение производительности котлов за счет снятия  
ограничений мощности по тяге и дутью»  
<sup>\*</sup> *Одесская Государственная Академия Строительства и  
Архитектуры, г. Одесса, Украина*  
<sup>\*\*</sup> *Одесский Национальный политехнический университет,  
г. Одесса, Украина*

11.00 – 11.20 Лисак О. В.  
«Аналіз конвективної тепловіддачі від зовнішніх повер-  
хонь твердотільного теплоакумуючого обігрівача»  
*Інститут відновлюваної енергетики НАНУ, м. Київ, Укра-  
їна*

11.20 – 11.40 к.т.н. Костюк О. П.  
«Вплив основних геометричних факторів та способів по-  
дачі повітря на гідродинаміку проточного двофазового  
шару»  
*Національний університет водного господарства та при-  
родокористування, м. Рівне, Україна*

11.40 – 12.00 к.т.н. Лисенко К. Є.  
«Дослідження процесів тепло- та масопереносу в криоген-  
но-гравітному 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

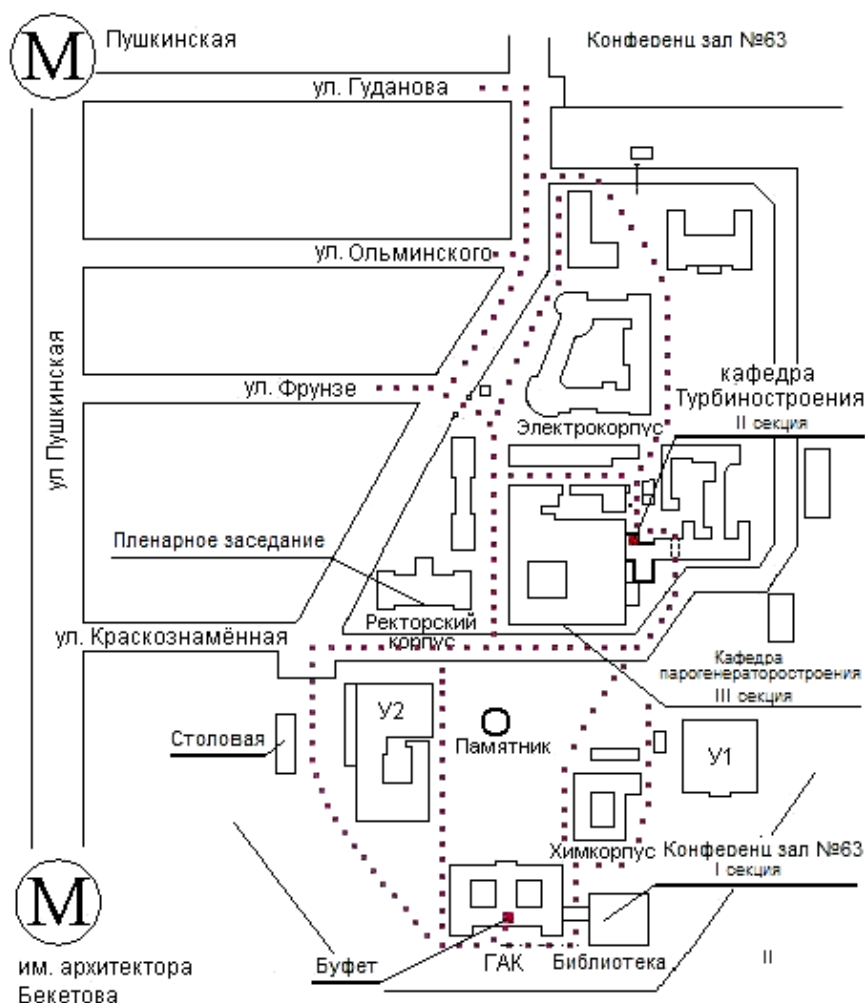
#### **«Проблемы совершенствования теплоэнергетического оборудования»** (продолжение)

- 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*

*\*\* Сумской государственный университет, г. Сумы, Укра-  
ина*

- 14.40 – 15.00 Семёнова Н. В., к.т.н. Ратушный А. В.,  
к.т.н. Кулинич С. П.  
«Энергоэнтروпийные принципы развития технической  
системы «Гидрораспределитель»  
*Сумской государственный университет, г. Сумы, Украина*
- 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



## This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.