

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**

### **XIII**

## **МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

26, 27 апреля

Харьков 2017

## **УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!**

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

### **«ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»**

Конференция состоится 26, 27 апреля 2017 г.  
в Национальном техническом университете  
«Харьковский политехнический институт»

Доклады конференции будут опубликованы в выпусках  
№ 8, 9, 10, 11 за 2017 г. серии  
«Энергетические и теплотехнические процессы и оборудование»  
Вестника НТУ «ХПИ»

#### **Адрес организационного комитета конференции:**

Украина, 61002, Харьков, ул. Кирпичева, 2,  
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**

**26 апреля 2017 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» НГУУ «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 – 10.20 Вступительное слово и порядок работы конференции  
д.т.н. Бойко А. В.

10.20 – 11.00 к.т.н. Швецов В. Л.  
«Повышение эффективности паровых турбин для тепловых и атомных электростанций»  
*ПАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина*

11.00 – 11.40 к.т.н. Смирнов А.В.\* , д.т.н. Парафейник В. П.\* ,  
к.т.н. Чобенко В. Н.\*\* , Смирнов С. А.\*\*\*  
«Компрессорные станции газовой и нефтяной промышленности на основе газотурбинных компрессорных агрегатов»

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

*\*\* ГП НПКГ «Зоря-Машпроект», г. Николаев, Украина*

*\*\*\* ГП «Ивченко-Прогресс», г. Запорожье*

11.40 – 12.10 д.т.н. Ефимов А. В.

*«Актуальные направления современных научных исследований и подготовки кадров в области атомной энергетики»*

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

12.10 – 12.30 Обсуждение докладов и ответы на вопросы

12.30 – 14.00 Перерыв на обед

26 апреля 2017 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 д.т.н. Солодов В. Г. \*, к.т.н. Швецов В. Л. \*\*, Конев В. А. \*\*  
«Численная модель проточной части ЦНД мощной паровой турбины с учетом протечек»  
*\*Харьковский национальный автомобильно-дорожный университет, г. Харьков, Украина*  
*\*\*ПАО «Турбоатом», г. Харьков, Украина*

14.20 – 14.40 д.т.н. Бойко А. В., д.т.н. Усатый А. П.  
«Использование ViAge-кривых для описания контура турбинных профилей»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*

14.40 – 15.00 д.т.н. Бойко А. В., д.т.н. Усатый А. П.,  
к.т.н. Баранник В. С.  
«Оптимизация турбинных решеток с использованием геометрических критериев качества обвода профиля и канала»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*

- 15.00 – 15.20 д.т.н. Гнесин В. И. \*, д.т.н. Колодяжная Л. В. \*,  
д.т.н. Жандковски Р.\*\*  
«Влияние противодействия на аэроупругие колебания лопаточного венца последней ступени турбомашин в трехмерном потоке идеального газа»  
*\*Институт проблем машиностроения  
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина  
\*\*Институт проточных машин ПАН, Польша*
- 15.20 – 15.40 д.т.н. Черноусенко О. Ю., Пешко В. А.  
«Расчетное исследование теплового и напряженно-деформированного состояния ротора высокого давления турбины Т-100/120-130 ст. № 1 ПАО «Харьковская ТЭЦ-5»  
«Оценка малоциклового усталости, поврежденности и остаточного ресурса ротора высокого давления турбины Т-100/120-130 ст. № 1 ПАО «Харьковская ТЭЦ-5»  
*Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», г. Киев, Украина*
- 15.40 – 16.00 д.т.н. Черноусенко О. Ю., к.т.н. Нікуленкова Т. В.,  
Нікуленков А. Г.  
«Аналіз можливості підвищення теплової потужності енергоблоків атомних електростанцій (частина 1, 2)»  
*Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*
- 16.00 – 16.20 д.т.н. Черноусенко О. Ю., к.т.н. Бутовський Л. С.,  
к.т.н. Риндюк Д. В.  
«Розрахункове дослідження теплового, напружено-деформованого стану та індивідуального ресурсу трубопроводу котлоагрегату»  
*Національний технічний університет України*

*«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*

- 16.20 – 16.40 д.т.н. Черноусенко О. Ю., к.т.н. Бутовский Л. С.,  
Пешко В. А., Мороз О. С.  
«Геометрическая модель и граничные условия теплообме-  
на ротора высокого давления турбоустановки  
Т-100/120-130 ПАО «Харьковская ТЭЦ-5»  
*Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», г. Киев, Украина*
- 16.40 – 17.00 д.т.н. Богуслаев В. А., к.т.н. Жеманюк П. Д.,  
Морозов В. И., Митин В. П., Билошапка С. В.  
«Модернизация и реконструкция энергетических устано-  
вок»  
*АО «Мотор Сич», г. Запорожье, Украина*
- 17.00 – 17.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы первого  
дня секции I конференции

**27 апреля 2017 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. Северин В. П., к.т.н. Никулина Е. Н., Шевцов А. С.  
«Модель паровой турбины К-1000-60/1500-2 для исследо-

вания процессов управления»

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

- 10.20 – 10.40 д.т.н. Шульженко М. Г., к.т.н. Єфремов Ю. Г.,  
Депарма А. В., Цибулько В. Й.  
«Датчик віброшвидкості з функціями контролю і аналізу  
вібраційних параметрів енергообладнання»  
*Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного  
НАН України, м. Харків, Україна*
- 10.40 – 11.00 чл.-корр. НАНУ, д.т.н. Шубенко А. Л.,  
к.т.н. Голощапов В. Н., к.т.н. Бабенко О. А.  
«Повышение эффективности работы цилиндров низкого  
давления теплофикационных турбин»  
*Інститут проблем машиностроения  
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Україна*
- 11.00 – 11.20 Бабаев А. И., к.т.н. Голощапов В. Н.  
«Исследование структуры потока в тракте паровпуска тур-  
бины методом математического моделирования»  
*Інститут проблем машиностроения  
им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Україна*
- 11.20 – 11.40 чл.-корр. НАНУ, д.т.н. Шубенко А. Л. \*,  
д.т.н. Маляренко В. А. \*\*, к.т.н. Бабак Н. Ю. \*,  
к.т.н. Сенецкий А. В. \*, Сарапин В. П. \*  
«Разработка каскадной тепловой схемы турбоустановки на  
низкокипящих рабочих телах для сельской энергетики»  
«Оценка технико-экономических показателей каскадной  
тепловой схемы турбоустановки на низкокипящих рабо-  
чих телах»

*\*Институт проблем машиностроения*  
*им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*  
*\*\*Харьковский национальный университет городского хозяйства имени А.Н. Бекетова, г. Харьков*

11.40 – 12.00 д.т.н. Шульженко Н. Г., к.т.н. Гонтаровский П. П.,  
к.т.н. Гармаш Н. Г., Глядя А. А.  
«Оценка колебаний системы турбоагрегат-фундамент-  
основание при сейсмических воздействиях»  
*Институт проблем машиностроения*  
*им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*

12.00 – 12.20 д.т.н. Шульженко М. Г., к.т.н. Гонтаровський П. П.,  
к.т.н. Гармаш Н. Г., к.т.н. Мележик І. І.  
«Оцінка розвитку тріщини при циклічному навантаженні  
пластинчатих елементів із використанням параметрів роз-  
сіяних пошкоджень матеріалу»  
*Институт проблем машинобудування*  
*ім. А.М. Підгорного НАН України, м. Харків, Україна*

12.20 – 12.40 д.т.н. Субботович В. П. \*, к.т.н. Юдин Ю. А. \*,  
к.т.н. Лапузин А. В. \*, к.т.н. Юдин А. Ю. \*,  
к.т.н. Швецов В. Л. \*\*  
«Влияние неосесимметричного вдува потока в диффузоре  
на работу выхлопного патрубка ЦНД турбины»  
*\*Национальный технический университет «Харьковский  
политехнический институт», г. Харьков, Украина*  
*\*\*ПАО «Турбоатом», 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.,  
к.т.н. Юдин Ю. А., к.т.н. Юдин А. Ю.,  
к.т.н. Темченко С. А.  
«К оценке эффективности выходных патрубков высокого давления паровых турбин»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 14.20 – 14.40 к.т.н. Юдин Ю. А. \*, д.т.н. Субботович В. П. \*,  
к.т.н. Юдин А. Ю. \*, к.т.н. Бояршинов А. Ю. \*\*  
«Выбор рационального значения радиуса галтели прикорневой зоны рабочей лопатки»  
*\*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*  
*\*\*Институт проблем машиностроения*  
*им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
- 14.40 – 15.00 к.т.н. Голощапов В. Н., Котульская О. В., Парамонов Т. Н.  
«О целесообразности применения концевых уплотнений со встречными гребнями в цилиндре высокого давления»  
*Институт проблем машиностроения*  
*им. А.Н. Подгорного НАН Украины, г. Харьков, Украина*
- 15.00 – 15.20 Гриценко Н. И., к.т.н. Голощапов В. Н.  
«Влияние геометрических характеристик проточной части осевого вентилятора на создаваемый им перепад давления»  
*Институт проблем машиностроения*

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

- 15.20 – 15.40 Овсянникова Е. А.  
«Совершенствование конструкции системы охлаждения роторов турбогенераторов путем математического моделирования»  
*ДП «Завод «Электроважмаш», г. Харьков, Украина*
- 15.40 – 16.00 Пятницкая Е. С.  
«Особенности расчета и проектирования электрических машин предельной мощности»  
*Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
- 16.00 – 16.20 Трибушной М. В.  
«Аналіз теплового стану елементів конструкції гідрогенератора-двигуна граничної потужності»  
*Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
- 16.20 – 16.40 к.т.н. Третьяк А. В.  
«Тенденции развития и проектирования гидрогенераторов и турбогенераторов»  
*ДП «Завод «Электроважмаш», г. Харьков, Украина*
- 16.40 – 17.00 Полиенко В. Р.  
«Решение прямых и обратных задач определения сложнонапряженного состояния деталей гидрогенераторов»  
*ДП «Завод «Электроважмаш», г. Харьков, Украина*
- 17.00 – 17.20 Бахмутская Ю. О., к.т.н. Голощапов В. Н.  
«Изменение условий прогрева ротора ЦВД в области передних концевых уплотнений при пуске из холодного со-

стояния»

*Институт проблем машиностроения*

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

17.20 – 17.40 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы  
секции I и всей конференции

26 апреля 2017 г. (день первый)

**СЕКЦИЯ II**

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

Руководитель: д.т.н., проф. Парафейник Владимир Петрович

Секретарь: к.т.н., проф. Литвиненко Оксана Алексеевна

13.30 – 14.00 Регистрация участников

14.00 – 14.20 Хомылев С. А., Резник С. Б., Карпенко А. М.  
«Проектирование проточной части силовой турбины ма-  
лоразмерного авиационного двигателя»  
*ГП «Ивченко-Прогресс», г. Запорожье*

14.20 – 14.40 академик НАН Украины, д.т.н. Халатов А. А.,  
к.т.н. Панченко Н. А., к.т.н. Безлюдная М. В.  
«Факторы увеличения эффективности пленочного охла-  
ждения за двухрядной системой отверстий в полусфериче-  
ских углублениях»  
*Институт технической теплофизики НАН Украины,  
г. Киев, Украина*

14.40 – 15.00 д.т.н. Безродний М. К., к.т.н. Притула Н. О.  
«Оптимальні характеристики ґрунтових теплообмінників  
для теплонасосних систем опалення»  
*Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», г. Киев, Украина*

15.00 – 15.20 к.т.н. Мартиняк-Андрушко М. А., д.т.н. Мисак Й. С.,  
д.т.н. Гумницький Я. М.

«Теплообмін з поверхнями огорожуючих конструкцій  
плоскої та циліндричної форми»  
*Національний університет «Львівська політехніка»*

15.20 – 15.40 д.т.н. Сербин С. И., к.т.н. Козловский А. В.  
«Повышение экологичности камер сгорания ГТД использо-  
ванием слаботочных плазмохимических стабилизато-  
ров»  
*Национальный университет кораблестроения  
им. адм. С.О. Макарова, г. Николаев*

15.40 – 16.00 Мовчан С. Н., Соломонюк Д. Н.  
«Перспективы применения в регенераторах ГТУ поверх-  
ностей теплообмена с интенсификацией теплоотдачи вы-  
ступами и впадинами»  
*Государственное предприятие «Научно-  
производственный комплекс газотурбостроения  
«Зоря»–«Машпроект», г. Николаев, Украина*

16.00 – 16.20 Борисов Н. А., Голубков О. Г., Серета Р. Н., Удод М. Н.  
«Результаты теплотехнических испытаний кожухотрубно-  
го газомасляного теплообменного аппарата на стенде  
научно-испытательного комплекса ПАО «Сумское НПО»  
*ПАО «Сумское НПО», г. Сумы, Украина*

16.20 – 16.40 к.т.н. Смирнов А. В., д.т.н. Парафейник В. П.,  
Нефедов А. Н., Рогальский С. А., Скорик А. В.,  
Обухова А. А., Зинченко И. Н.  
«Параметрический ряд низконапорных центробежных  
компрессоров мощностью 6,3–32 МВт для ГПА линейных  
компрессорных станций ГТС Украины»  
*ПАО «Сумское НПО», г. Сумы, Украина*

- 16.40 – 17.00 к.т.н. Смирнов А. В., к.т.н. Чобенко В. Н.,  
к.т.н. Щербаков О. Н., Ушаков С. М.,  
д.т.н. Парафейник В. П., Середа Р. Н.  
«Результаты предпроектных исследований для создания  
новой конструкции газотурбинного газоперекачивающего  
агрегата ГПА-Ц-16С/76-1,44М1 мощностью 16 МВт для  
реконструкции компрессорных станций газотранспортной  
системы Украины»  
*ПАО «Сумское НПО», г. Сумы, Украина*
- 17.00 – 17.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы первого  
дня секции II конференции

**28 апреля 2017 г. (день второй)**

## **СЕКЦИЯ II**

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

Руководитель: д.т.н., проф. Парафейник Владимир Петрович  
Секретарь: к.т.н., проф. Литвиненко Оксана Алексеевна

- 9.30 – 10.00 Регистрация участников
- 10.00 – 10.20 к.т.н. Баранюк А. В., к.т.н. Рогачов В. А.,  
к.т.н. Терех А. М., к.т.н. Руденко А. И.  
«Численное моделирование конвективного теплообмена и  
аэродинамики поверхностей с пластинчато-разрезным  
оребрением»  
*Национальный технический университет Украины  
«Киевский политехнический институт», г. Киев, Украина*

- 10.20 – 10.40 д.т.н. Кєсова Л. О., Шелешей Т. В.  
«Залежність температури відхідних газів котлів від зміни електричного навантаження ТЕЦ»  
*Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*
- 10.40 – 11.00 Шелешей Т. В.  
«Методи забезпечення надійності газовідвідних трактів котлів ТЕС»  
*Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут», м. Київ, Україна*
- 11.00 – 11.20 д.т.н. Тарасов А. И., к.т.н. Литвиненко О. А.,  
Михайлова И. А.  
«Расходные характеристики отверстий, применяемых в системах охлаждения газовых турбин»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 11.20 – 11.40 Дягілев В. О., к.т.н. Каверцев В. Л.  
«Огляд проблем ефективного використання паливно-енергетичних ресурсів в промисловому секторі України та можливі оптимальні шляхи їх вирішення»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 11.40 – 12.00 к.т.н. Чередниченко А. К., д.т.н. Ткач М. Р.  
«Влияние климатических факторов на эффективность утилизационной металлургической установки двухтопливного малооборотного ДВС газовой»  
*Национальный университет кораблестроения им. адм. Макарова, г. Николаев, Украина*

- 12.00 – 12.20 к.т.н. Михайленко Т. П., Немченко Д. А.,  
Дуаиссиа Омар Хадж Аисса, к.т.н. Петухов И. И.  
«Моделирование процессов в элементах маслосистемы  
ГТД»  
*Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
- 12.20 – 12.40 к.т.н. Петухов И. И., Сорогин Ф. Г., Шахов Ю. В.,  
Минячихин А. В.  
«Исследование энергетической эффективности ГТП с ра-  
пылительной системой охлаждения циклового воздуха»  
*Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
- 12.40 – 13.00 к.т.н. Петухов И. И., Сырый В. Н.  
«Тепломассообмен при сопловом течении двухфазных  
многокомпонентных смесей»  
*Национальный аэрокосмический университет  
им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», г. Харьков, Украина*
- 13.00 – 13.20 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы секции  
II конференции

26 апреля 2017 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 Алтухова О. В., д.т.н. Канивец Г. Е.

«Эффективность пластинчатых теплообменников: комплексный оптимизационный вычислительный эксперимент»

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

14.20 – 14.40 к.т.н. Брунеткин А. И., д.т.н. Максимов М. В.

«Приближенный аналитический метод расчета несимметричного нагрева бесконечной пластины»

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

14.40 – 15.00 д.т.н. Ефимов А. В., к.т.н. Гончаренко А. Л.

«Повышение экономичности и экологической эффективности теплоутилизационной системы конденсационного типа путем ввода влаги в топку котла»

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

- 15.00 – 15.20 д.т.н. Ромашов Ю. В., Поволоцкий Э. В.  
«Применение метода конечных разностей для решения задачи о напряженно-деформированном состоянии оболочки стержневого твэла»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 15.20 – 15.40 к.т.н. Минко А. Н., к.т.н. Шевченко В. В.  
«Комплексная структура разработки турбогенераторной установки блочно-модульного исполнения»  
*ГП «УкрНТЦ «Энергосталь»,  
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 15.40 – 16.00 к.т.н. Чайковська Є. Є.  
«Контроль працездатності когенераційної системи на пелетному паливі»  
*Одесский Национальный политехнический университет,  
г. Одесса, Украина*
- 16.00 – 16.20 к.т.н. Волощук В. А.  
«Поглиблений ексергетичний аналіз теплового насоса як елемента системи теплозабезпечення будинку з урахуванням сезонних коливань режимів роботи»  
*Национальный университет водного господарства та природокористування, м. Рівне, , Україна*
- 16.20 – 16.40 к.т.н. Ванеев С. М., Мирошниченко Д. В.  
«Определение области рационального применения вихревых расширительных турбомашин с использованием кристаллических комплексов»  
*Сумский государственный университет, г. Сумы, Україна*

- 16.40 – 17.00 д.т.н. Ромашов Ю. В., Вещнер Ю. И.  
«Применение метода Мерсона для исследования процесса самовоспламенения пылевоздушной смеси»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 17.00 – 17.15 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы первого дня секции III конференции

**27 апреля 2017 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. Писаренко А. Н., к.ф.-м.н. Вилинская Л. Н.,  
к.ф.-м.н. Бурлак Г. М.  
«Численный анализ влияния влажности на распространение тепла в строительных материалах»  
*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*
- 10.20 – 10.40 к.т.н. Беляева В. В., Смалий Д. Ю.  
«Математическое моделирование процессов теплового и химического загрязнения производственных помещений при авариях»  
*Дніпропетровський національний університет імені Олеся*

*Гончара, м. Дніпропетровськ, Україна*

- 10.40 – 11.00 Лисак О. В.  
«Нерегульована тепловіддача від електротеплоакумуючих обігрівачів»  
*Інститут відновлюваної енергетики НАНУ, м. Київ, Україна*
- 11.00 – 11.20 д.т.н. Ефимов А. В., д.т.н. Ромашов, Ю. В.,  
к.т.н. Каверцев В. Л.  
«Моделирование процессов нестационарной теплопроводности в теплоизолированной цилиндрической стенке барабана котла»  
*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 11.20 – 11.40 к.т.н. Козлоков А. Ю.\* , Стенников В. Н.\* ,  
к.т.н. Голошапов В. Н.\*\* , к.т.н. Касилов В. И.\*\*\* ,  
к.т.н. Касилов О. В.\*\*\*  
«Перетоки воздуха и уходящих газов в уплотнениях регенеративного воздухоподогревателя»  
*\*ПАО «Харьковская ТЭЦ-5»,*  
*\*\*Институт проблем машиностроения*  
*им. А.Н. Подгорного НАН Украины,*  
*\*\*\*Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», г. Харьков, Украина*
- 11.40 – 12.00 д.т.н. Косторной С. Д.\* , Мешкова Н. Д.\*\* ,  
к.т.н. Хатунцев А. Ю.\*\*  
«Моделирование развития и отрыва пограничного слоя методом граничных элементов»  
*\*Сумской государственный университет, г. Сумы, Украина*

*\*\*ПАО «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного и энергетического насосостроения», младший научный сотрудник, г. Сумы, Украина*

12.00 – 12.10 Обсуждение докладов. Подведение итогов работы секции III конференции



