

Национальный технический университет «ХПИ»  
ГП ХКБМ им. А.А. Морозова  
Академия ВМС им. П.С. Нахимова  
Центр интегрированных энергосберегающих технологий  
АО «Содружество – Т»  
Проект DISKNET PIRSES-GA-2011-294933



## **ПРОГРАММА**

# **ХІІІ-й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ «ИТЭ-2013»**

**13–16 мая 2013 г.  
г. Харьков  
НТУ «ХПИ»**

## ОРГКОМИТЕТ

### Сопредседатели:

- Товажнянский Л.Л. – *д-р техн. наук, проф., ректор НТУ «ХПИ».*  
Борисюк М.Д. – *член-корреспондент НАН Украины.*

### Члены оргкомитета:

- Анипко О.Б. – *д-р техн. наук, проф.*  
Александров Е.Е. – *д-р техн. наук, проф.*  
Капустенко П.А. – *канд. техн. наук, проф. НТУ «ХПИ»*  
Клемеш Й.Я. – *УОМ (Великобритания)*  
Мешалкин В.П. – *д-р техн. наук, проф. (Россия)*  
Бусяк Ю.М. – *д-р техн. наук, проф.*

### Порядок работы конференции

- Регистрация участников – 13 мая, 9<sup>00</sup> – 10<sup>00</sup>.  
Пленарное заседание – 14 мая, 10<sup>00</sup>.  
Работа конференции – 15 мая.  
Отъезд участников – 16 мая.

14 мая 2013 г.

10<sup>00</sup>

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Приветствие участников. Вступительное слово.**

**Ректор НТУ «ХПИ» *Л.Л. Товажнянский***

**член-корреспондент НАН Украины *М.Д. Борисюк***

11<sup>30</sup>–11<sup>45</sup> – Перерыв

*Капустенко П.А.*

Методы интеграции процессов и теплообменного оборудования интенсивного действия для повышения эффективности энергоиспользования в жилищно-коммунальном хозяйстве.

*Бусяк Ю.М.*

Критические и базовые технологии как основа инновационного развития техники.

*Клемеш И.*

Современные достижения интеграции тепловых процессов в промышленных приложениях.

13<sup>00</sup>–14<sup>00</sup> – Перерыв

14<sup>00</sup>

**Круглый стол**

15 мая 2013 г.

Секция **ЭНЕРГЕТИКА ТЕПЛОТЕХНОЛОГИИ  
И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ**

Сопредседатели секции: *д-р техн. наук, с.н.с. Ульянов Л.М.,  
канд. техн. наук, проф. НТУ «ХПИ»  
Капустенко П.А.*

10<sup>00</sup>

Утреннее заседание

*1. Капустенко П. А., Илюнин О. О., Болдырев С. А., Гарев А. О.,  
Леценко Е. В., Перевертайленко А. Ю., Селяков А. М., Шамраев А. А.*  
Критерий эффективности тепловых насосов с учетом группового влияния аргументов.

*2. Капустенко П. А., Илюнин О. О., Перевертайленко А. Ю.,  
Селяков А. М., Шамраев А. А.*

Математическая модель распределенной бивалентной системы теплоснабжения.

*3. Кузьяев И. М., Сытар В. И., Лободенко А. В.*

Моделирование тепловых процессов в кольцевых цилиндрических элементах.

*4. Ульянов Л. М., Сивак В. В.*

Пинч-интеграция тепловых насосов в процесс очистки тетрахлорида титана.

*5. Товажнянський Л. Л., Капустенко П. О., Ульянов Л. М., Васильев М. А.*

Екстракція даних смолопереробного цеху та двох бензолних відділень зі спільним сировинним потоком.

*6. Ульянов Л. М., Нечипоренко Д. Д.*

Пинч-реконструкция секций гидроочистки и каталитического риформинга на установке Л-35-11/600.

*7. Соколов М. В., Ульянов Л. М., Сулима А. Н.*

Исследование гидродинамики ситчато-клапанных тарелок для колон очистки четыреххлористого титана.

11<sup>40</sup>–12<sup>00</sup> – Перерыв

8. Ульев Л. М., Яценко О. А.

Экстракция данных для пинч-анализа производства карбамида на агрегате АК-70.

9. Товажнянский Л. Л., Бабак Т. Г., Дуич Н., Крайчич Г., Хавин Г. Л.

Возможность использования системы отопления в качестве источника тепла теплового насоса для системы ГВС в межотопительный период.

10. Хименко А. В., Тарасова В. А.

Исследование режимов работы электрического теплового аккумулятора.

11. Краснокутский Е. В., Ведь В. Е., Пономаренко А. В., Коций В. А.

Стенд для изучения кинетических и газодинамических параметров каталитических процессов очистки газов.

12. Кузнецова М. М., Ведь В. С.

Вплив способу подрібнення на енерговитрати процесу.

13. Демирский А. В., Товажнянский Л. Л., Арсеньева О. П., Хавин Г. Л., Капустенко П. А.

Анализ работы системы подогревателей сахарного сока с учетом загрязнений теплообменной поверхности.

14. Сахненко М. Д., Ведь М. В., Каракуркчі Г. В., Єрмоленко І. Ю.,

Зюбанова С. І.

Ресурсозаощаджувальна технологія відновлення зношених деталей.

15. Кирилаш Е. И.

Численное исследование потокораспределения в укрытии газотурбинной установки, вентилируемом одним и двумя вентиляторами.

16. Ведь В. В.

Гидродинамика структуры потока жидкости в циркуляционном аппарате со струйно-инжекционным газонаполнением.

17. Васильев И. В., Капустенко П. А., Перевертайленко А. Ю.,

Илюнин О. О., Бухкало С. И., Арсеньева О. П.

Проблемы и перспективы некоторых современных технологий термической конверсии твердых бытовых отходов.

18. Рассоха А. Н., Черкашина А. Н., Абаляев В. И.

Наноразмерные явления в межфазном слое модифицированных фураноэпоксидных композитов.

19. Редько А. А., Компан А. И., Редько А. Ф.

Термодинамическая эффективность каскадной утилизационной энергетической установки.

20. Бандура В. М., Коляновська Л. М.

Інтенсифікація масоперенесення в екстрагуванні рослинних олій.

Секция **ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Сопредседатели секции: *д-р техн. наук, проф. Бусяк Ю.М.,  
канд. техн. наук Климов В.Ф.*

*21. Березовенко Л. В.*

Методика экономического обоснования номенклатуры и количества тренажеров при подготовке экипажей бронетехники.

*22. Александрова Т. Е., Лазаренко А. А.*

Параметрический синтез инвариантного стабилизатора танковой пушки.

*23. Анипко О. Б., Редин Н. Н., Щепцов О. В.*

Экспериментальное исследование аккумуляторных батарей электрических торпед, находящихся на послегарантийных этапах эксплуатации.

*24. Анипко О. Б., Бусяк Ю. М., Миргород Ю. И.*

Комплексный метод формирования PDM протокола объекта для предэскизной стадии проектирования.

*25. Анипко О. Б., Больших А. А.*

Проблемные задачи исследования геронтологического изменения порохового заряда реактивного двигателя твердого топлива снарядов реактивных бомбометных установок и экспериментальные данные для их решения.

**16<sup>40</sup>–17<sup>00</sup> – Перерыв**

26. *Анилко О. Б., Вертелецкий В. Ф.*

Изменение физико-химических свойств порохового заряда и начальной скорости артиллерийских боеприпасов морской номенклатуры калибров 25/80 и 30/54.

27. *Бирюков А. И.*

Особенности эксплуатации пистолетов со свободной отдачей затвора при использовании боеприпасов послегарантийных сроков хранения.

28. *Бирюков И. Ю.*

Маскировочная окраска наземных объектов и методы их распознавания.

29. *Анилко О. Б., Муленко А. О., Баулин Д. С.*

Экспериментальное исследование износа ствола 5,45 мм автомата Калашникова АК-74 при стрельбе боеприпасами длительных сроков хранения.

30. *Анилко О. Б., Хайков В. Л.*

Система мониторинга артиллерийских боеприпасов и анализ ее возможных структур по степени рациональности.

31. *Ковалив В. И., Малахов В. А.*

Позиции Китая на рынке бронетехники развивающихся стран.

ИТЭ-2013

**16 мая 2013 г.**

**10<sup>00</sup>**

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

(пленарное заседание)