

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ
УКРАЇНИ
ОДЕСЬКА НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ХАРЧОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

ЕНЕРГІЯ. БІЗНЕС. КОМФОРТ

Матеріали науково-практичної конференції

19 грудня 2012 року

Одеса
2012

УДК [620.9:628.87]:334.723
ББК [620.9:628.87]:334.723
Е 61

Е 61 Енергія. Бізнес. Комфорт: матеріали науково-практичної конференції (19 грудня 2012 р.). – Одеса: ОНАХТ, 2012. – 56 с.

У збірнику подано тези доповідей науково-практичної конференції.

Збірник містить тези пленарних доповідей, доповідей по енергетичному та екологічному моніторингу (секція 1) та по енергоефективним технологіям та обладнанню (секція 2).

УДК [620.9:628.87]:334.723
ББК [620.9:628.87]:334.723

© Одеська національна академія
харчових технологій, 2012

- проект побудови вітропарку на півдні Одеської області загальною потужністю у 300 МВт, який має вирішити проблеми і забезпечення цього регіону електроенергією, вітчизняного походження, та відмовитися від її імпортування;

- проект побудови сонячних електростанцій потужністю 30 МВт в Одеської області, 34 МВт в Херсонській та 22 МВт в Луганській області;

- проекти побудови вітряних електростанцій потужністю 280 МВт в Криму (Казантип, Сиваш).

Вартість іноземних інвестицій в ці проекти оцінюються сотнями мільйонів доларів. Їхні переваги очевидні, серед головних з них можна відмітити:

- 1) укріплення енергетичної незалежності та економічної безпеки країни;
- 2) створення нових робочих місць;
- 3) здешевлення електроенергії та собівартості багатьох товарів та послуг;
- 4) зменшення шкідливих викидів в атмосферу.

М.Г. Хмельнюк, д-р тех. наук, проф. (ОНАХТ, Одеса)

ПРИРОДНИЙ ХОЛОДОАГЕНТ – ЯК ФАКТОР ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ І ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТЕХНІКИ

Світові холодильна і кліматична (R&HAC) галузі цілком залежать від рішень світової спільноти щодо холодоагентів.

При прийнятті рішення, якого роду холодоагент використовується в одиниці холодильного обладнання, або кондиціонера, важливим критерієм є безпека, вартість та захист навколишнього середовища. Через постійне зростання цін на енергоносії тим більше є роль споживання електроенергії обладнанням. В ідеалі, використовуваний холодоагент повинен мати відмінні характеристики термодинамічних, фізичних і експлуатаційних властивостей і мати високу хімічну стійкість. Крім того, це не повинно вплинути на навколишнє середовище, або його впливу на неї має бути мінімальним.

Питання в тому, що тепер буде стимулювати розвиток нових технологій і, що важливо, з якою швидкістю. Ідеальний сценарій глобальної реформи створення рамок для національного законодавства, які забезпечать індустрії конкретне і рівне ігрове поле і мотивацію, щоб

інвестувати і розвивати продукти і технології. Монреальський протокол був хорошим прикладом того, як глобальна зміна екології може мотивувати ефективні технологічні досягнення. Кіотський протокол, не був настільки ефективним через відсутність глобальних зобов'язань і набагато більш складних сфер, що лише опосередковано звернувся до холодоагентів. Ця ситуація привела до все більш складних заборон і правил.

Використання синтетичних холодоагентів поступово приходять в глухий кут.

Стандарти і законодавства є одним з найбільш важливих параметрів для промисловості в ухваленні рішення про розвиток нових продуктів (холодоагентів).

В даний час робота Міжнародній комісії з питань навколишнього середовища та розвитку діє на основі нової триєдиної концепції сталого розвитку (еколого-соціально-економічного).

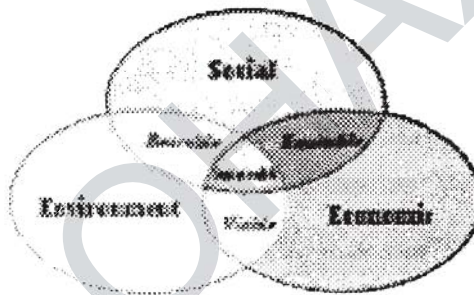


Рисунок 1 – Концепція сталого розвитку

Не має жодних сумнівів, що майбутнє за природним и холодоагентами.

Сучасні актуальні проекти і розвиток холодильної техніки показує, що холодильне обладнання працює ефективно і без шкоди для навколишнього середовища, якщо він використовує природні холодоагенти.

Незважаючи на свої недоліки, наприклад токсичність, пожего-небезпечність, вибухонебезпечність і конкретні вимоги до будівельних матеріалів їх відмінні термодинамічні характеристики та екологічні властивості в кінцевому підсумку приведе їх до монополії у галузі (R&D&AS).

ЗМІСТ

ПЛЕНАРНІ ДОПОВІДІ

Гончарук А.Г., Яцик А.А. ІНВЕСТИЦІЙНІ АСПЕКТИ УПРАВЛІННЯ ЕНЕРГЕТИЧНИМ БІЗНЕСОМ.....	3
Хмельнюк М.Г. ПРИРОДНИЙ ХОЛОДОАГЕНТ – ЯК ФАКТОР ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ І ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ХОЛОДИЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	4
Керш В.Я. ПРОБЛЕМЫ ТЕРМОМОДЕРНИЗАЦИИ ЗДАНИЙ.....	6
Зиков О.В. ВИКОРИСТАННЯ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ КОМП'ЮТЕРНИХ ТРЕНАЖЕРІВ ПРИ НАВЧАННІ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ.....	7
Бурдо О.Г. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАДОКСЫ В ЭКОНОМИКЕ УКРАИНЫ.....	9

СЕКЦІЯ І ЕНЕРГЕТИЧНИЙ І ЕКОЛОГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ. АЛЬТЕРНАТИВНА ЕНЕРГЕТИКА.....	12
Егоров Б.В., Бурдо О.Г., Мордынский В.П. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ПРОГРАММА ОНАПТ.....	12
Егоров Б.В., Бурдо О.Г., Мордынский В.П. МЕХАНИЗМЫ САМОФИНАНСИРОВАНИЯ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ.....	14
Егоров Б.В., Бурдо О.Г., Зыков А.В., Мордынский В.П. ПОДГОТОВКА ЭНЕРГОМЕНЕДЖЕРОВ В ОНАПТ.....	15
Бурдо О.Г. КОРРЕКТИРОВКА ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ С УЧЕТОМ ГАЗОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ УКРАИНЫ.....	16
Бурдо О.Г., Терзиев С.Г., Ружицкая Н.В. МЕТОД ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛЕЙ АПК.....	18
Терзиев С.Г., Ружицкая Н.В. ЭФФЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА КОФЕПРОДУКТОВ..	20
Бурдо О.Г., Терзиев С.Г. ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ.....	21
Семков С.В., Гагаузов В.И. СИСТЕМА ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ВИНЗАВОДА.....	22
Перегяка С.Н. ВЫБОР БИОТОПЛИВА ДЛЯ УКРАИНЫ.....	25
Тришин Ф.А., Жигайло О.М., Гусаковський В.А. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА ПРОСТЕЖУВАНOSTI.....	26
Макаренко Т.А., Тришин Ф.А. УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССАМИ.....	29
Резниченко Д.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ В АПК...	30
Грач О.Р., Тришин Ф.А. ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО АВТОМАТИЗАЦІЇ ОСНОВНИХ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ЕЛЕВАТОРА.....	32
Терзиев С.Г., Борщ А.А. ТЕПЛОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АУДИТ ПИЩЕКОМБИНАТА.....	33