

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

ПОДІЛЛЯ

Щоквартальний науково-технічний журнал

1 (березень) '2007

Видання засноване Хмельницьким державним центром науково-технічної і економічної інформації за сприяння управління промисловості, енергетики, транспорту та зв'язку обласної державної адміністрації та Хмельницького Національного університету

Рік заснування - березень 2002 року.

Свідоцтво про державну реєстрацію ХМ № 416 від 24.01.2002 р.

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Кравчук В.В.

кандидат економічних наук, директор ЦНТЕІ, голова редакційної ради

Каплун В.Г.

доктор технічних наук, проректор з наукової роботи Хмельницького національного університету

Ткаченко С.Й.

доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри теплоенергетики Вінницького національного технічного університету

Біленчук П.Д.

професор, Національна академія внутрішніх справ України

Корженко Є.С.

начальник ТУ Дізе по Вінницькій області, кандидат технічних наук, доцент кафедри теплоенергетики Вінницького національного технічного університету

Чепурний М.М.

к.т.н., доцент кафедри теплоенергетики Вінницького національного технічного університету

Шпак О.Л.

голова правління ВАТ ЕК "Хмельницькобленерго"

Корнєєв М.М.

голова правління ВАТ "Хмельницькгаз"

Овчинников О.М.

начальник головного управління промисловості та розвитку інфраструктури

Сокольський М.Г.

директор Хмельницького центру стандартизації, метрології та сертифікації

РЕДКОЛЕГІЯ ЖУРНАЛУ

Пастернак О.С., головний редактор

Бабець М.Й., заступник головного редактора

Петричко С.О., відповідальний редактор

Григорук Ф.А., науковий редактор

Бородкіна О.М., редактор

Кучеренко П.С., комп'ютерний набір, верстка, дизайн

- За достовірність інформації та реклами відповідальність несуть автори та рекламодавці.
- Редакція може публікувати матеріали авторів, думки яких не поділяє.
- Матеріал статті повинен бути набраний у текстовому редакторі MS Word та роздрукований у 2-х примірниках. До тексту додається диск з текстом та графічними зображеннями.
- Графічні зображення, які знаходяться в тексті статті бажано додатково надавати окремими файлами:
 - векторні - у форматах CDR, EPS, AI;
 - растрові - у форматах TIF, JPG
- Листи, рукописи, фотографії та рисунки авторам не повертаються.
- Редакція зберігає за собою право редагувати зміст матеріалу.
- Передрук статей допускається тільки з дозволу редакції журналу.
- Подані матеріали повинні бути надруковані з вказанням автора, поштової адреси і контактного телефону.

Здано до набору 22.02.07. Підписано до друку 01.03.07.
Формат 60X84/8 Папір офс. Офс. друк. Ум. друк. арк. 7,56.
Обл.-вид. арк. 8,12 Зам. 533 Тир. 134.

Видавець і виготівник - відділ оперативної поліграфії
Хмельницького ЦНТЕІ, 2007.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ

29000, м. Хмельницький, вул. Свободи, 36, ЦНТЕІ, каб. 802. Контактний телефон 79-45-99, факс 72-07-36
E-mail: cnteі@rp.km.ua

© Хмельницький ЦНТЕІ, 2007

Зміст

Офіційна хроніка

Енергетична стратегія України на період до 2030 року (витяг з загального тексту) _____ 3

Регіональні програми енергетичного спрямування

Організація роботи у сфері енергозбереження в Хмельницькій області
М.Й. Бабець _____ 14

Комунальне господарство та енергозбереження

Проблеми вентиляції житлових приміщень (санітарно-гігієнічні аспекти)
Н.В. Чачанідзе _____ 16

Руйнівний вплив твердості води, розчинених газів і завислих речовин на системи теплопостачання — нехімічні технології запобігання
С. Білозор _____ 18

Перевірки та обстеження

Постанова від 8 грудня 2006р. № 1697 "Про заходи щодо подальшого вдосконалення механізму забезпечення природним газом вітчизняних споживачів" _____ 21

Поради, рекомендації та обмін досвідом

Управління енергоспоживанням як важлива передумова підвищення ефективності роботи підприємств
Б.А. Костюковський, О.П. Максимець ___ 26

Новый инвестиционный бизнес-проект "Полимерные изоляторы для ЛЭП"
А.М. Яновский _____ 26

Наукові розробки та дослідження

К вопросу скорости распространения гравитационного излучения
А.Н. Годованец _____ 30

Використання технологічного перепаду тисків пари в промислових котельнях для виробництва електроенергії
М.М. Чепурний, С.Й. Ткаченко, Є.С. Корженко _____ 34

Кратко о главном в ретроспективе
В.В. Назаров _____ 37

Інформаційно-енергетична мозаїка

До питання теорії побудови інформаційних ресурсів
П.Д. Біленчук, В.В. Кравчук, В.Б. Міщенко, В.І. Бокій _____ 41

Інформаційно-аналітичне забезпечення енергоефективності

Формирование энергонезависимости Украины
А.М. Яновский _____ 48

Юридичні консультації

Платить за квартиру? _____ 51

Як стягується борг за комунальні послуги
С.Саченко _____ 54

Розвиток суспільства і енергетичні проблеми

Экологические проблемы в топливно-энергетическом комплексе
В.Ф. Третьяков, Т.Н. Бурдейная _____ 57



М. Й. Бабець - начальник відділу розвитку інфраструктури
Головного управління промисловості та розвитку інфраструктури
Хмельницької облдержадміністрації

ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ У СФЕРІ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ В ХМЕЛЬНИЦЬКІЙ ОБЛАСТІ

Із прес-релізу доповідей міжрегіонального практикуму з питань енергозбереження і енерго-ефективності, який відбувся 19 січня 2007 року, у м. Рівне у відповідності до п.п. 2 і 6 Угоди про інформаційно-організаційні заходи розвитку співпраці Волинської, Житомирської, Львівської, Рівненської та Хмельницької області з питань енерго-, ресурсозбереження на основі використання досягнень науки і техніки, взаємовигідної кооперації, обміну досвідом на базі підприємств і організацій Рівненської області

З метою реалізації державної політики енергозбереження в області проводиться певна робота з виконання Закону України "Про енергозбереження".

У всіх райдержадміністраціях та містах обласного значення, окрім м.Хмельницький, розроблено і впроваджуються комплексні програми енергозбереження до 2010 року.

Щоквартально, на підставі звітів райдержадміністрацій та міськвиконкомів, проводиться моніторинг виконання програм енергозбереження.

Із запланованих 767 заходів, передбачених обласною комплексною програмою енергозбереження на 2006 рік, за 9місяців реалізовано 217, що дало економію паливно-енергетичних ресурсів 5289,2 т. у. п., в тому числі: електроенергії - 2255,2 тис. кВт. год.; природного газу - 2781,9 тис. м³; теплоенергії 5646,3 Гкал; інших видів ПЕР - 235,2 т. у. п.

Зекономлено паливно-енергетичних ресурсів на суму біля 2896,5 тис. грн., витрати на розробку і впровадження енергозберігаючих заходів склали близько 8747,9 тис. гривень.

Розроблені та затверджені першочергові заходи з питань забезпечення підвищення ефективності використання енергетичних ресурсів на вересень-грудень 2006 року.

За період дії програми розвитку нетрадиційних та відновлювальних джерел енергії, малої електро- та теплоенергетики в області відновлено 8 з 11 наявних малих ГЕС, якими у 2006році передано в мережі ВАТ ЕК "Хмельницькобленерго" 21,009 млн. кВт. годин електроенергії, побудовано та введено в експлуатацію 8 когенераційних установок потужністю по

400-1000 кВт / 0,5 Гкал год. кожна.

В кінці минулого року відновлено гідроелектростанцію в м. Кам'янець-Подільський, якою передано 88 тис.кВт год. електроенергії в мережі обленерго .

У Дунаєвецькому районі зовнішньоекономічною асоціацією "Новосвіт" завершуються роботи з відновлення недіючої малої ГЕС на р. Смотрич в селі Велика Кужелева.

Проводяться попередні обстеження з метою визначення доцільності відновлення недіючих малих ГЕС на річці Горинь в м. Ізяславі та на річці Вілія в с. Мала Боровиця Білогірського району.

Підприємствами малої гідро- та теплоенергетики області, згідно оперативної інформації, за рік вироблено 88,53 млн. кВт. годин електроенергії, що складає майже половину від обсягів використання електроенергії житлово-комунальним господарством області.

Виробництво електроенергії малими ГЕС та на об'єктах малої теплоенергетики сприяє зменшенню собівартості та підвищенню конкурентоздатності виготовленої продукції і надаваних послуг.

Щодо використання нетрадиційного палива то ТОВ "Хмельницький комбінат хлібопродуктів" для виробництва тепла і сушки своєї продукції використовує відходи виробництва круп. Використання гречаної лузги дало можливість підприємству відмовитись від використання традиційного палива (природний газ, моторне паливо).

Завершується реалізація інвестиційного проекту на ВАТ "Подільський цемент" вартістю 70 млн. грн. для переведення печей з природного



газу на вугілля.

Впровадження цього проекту дасть можливість зменшити добове споживання газу однією піччю на 300 тис. метрів кубічних (всього працює 3 печі і загальне добове скорочення споживання досягне 1 млн. м. куб. за місяць, або 330 млн. м. куб. за рік).

Важливе місце у забезпеченні виконання державної політики енергозбереження займає інформаційна діяльність та популяризація енергозбереження. В області таке завдання з 2002 року виконує щоквартальний науково-технічний журнал "Енергозбереження Поділля". Головне управління промисловості та розвитку інфраструктури постійно надає редакції практичну допомогу у випуску науково-технічного журналу.

На підприємствах області налагоджено випуск побутових лічильників витрат води, природного газу та теплоенергії.

Важливим фактором у роботі підприємств є зниження енерговитрат на одиницю виробленої продукції.

Відповідно до вимог "Основних положень з нормування питомих витрат паливно-енергетичних ресурсів у суспільному виробництві", на підприємствах, установах та організаціях

області, що споживають більше 10 тис. т. у. п. енергоресурсів в рік, було розроблено та погоджено у Державному комітеті України з енергозбереження та Національному агентстві України з питань забезпечення ефективного використання енергетичних ресурсів норми споживання паливно-енергетичних ресурсів на 2006 рік. Це дало можливість в деякій мірі стримати ріст цін на окремі соціально-важливі товари та послуги.

Проведено певну роботу з підвищення освітнього рівня. У 2003-2004 роках проведено навчання усіх заступників голів райдержадміністрацій та міських голів, відповідальних за енергозабезпечення та енергозбереження, спеціалістів структурних підрозділів облдержадміністрацій у Регіональному центрі з підготовки та підвищення кваліфікації кадрів у сфері енергозбереження та енергоменеджменту Національного університету "Львівська політехніка".

Разом з тим з причини тривалої відсутності окремого підрозділу з питань енергоефективності в облдержадміністрації в цілому робота з енергозбереження в області має періодичний характер, рівень ефективності використання енергоресурсів у суспільному виробництві та соціальній сфері залишається недостатнім.

ІНФОРМАЦІЯ В ОДИН РЯДОК:

НКРЕ ЗАТВЕРДИЛА ПРОГНОЗНУ ОПТОВУ РИНКОВУ ЦІНУ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ НА БЕРЕЗЕНЬ

КИЇВ. (УКРІНФОРМ). Національна комісія урегулювання електроенергетики (НКРЕ) України затвердила прогнозу оптову ринкову ціну електроенергії на березень 2007 р. для ліцензіатів щодо поставок електроенергії за регульованим тарифом у розмірі 226,06 грн. за 1 МВт.год (без ПДВ).

НКРЕ щомісяця затверджує прогнозу оптову ринкову ціну електроенергії з урахуванням передбачуваної структури її виробництва. Обласні енергопоставляючі компанії враховують прогнозу ринкову ціну електроенергії при розрахунку роздрібних тарифів.

*У 2006 р. середньозважена ціна реалізації електроенергії енергогенеруючими компаніями (АЕС, ТЕС, ГЕС, ТЕЦ) в Оптовому ринку електроенергії (ОРЕ) України становила 13,6 коп. за 1 кВт*год, що на 24,8 % більше, ніж у 2005 р. (у 2005 р. - 10,9 коп. за 1 кВт*год), у тому числі: НАЕК "Енергоатом" (АЕС) — 8,4 коп. за 1 кВт*год, (7,3 коп. за 1 кВт*год); теплові електростанції — 20,9 коп. за 1 кВт*год, (17,3 коп. за 1 кВт*год); гідроелектростанції — 6,1 коп. за 1 кВт*год, (3,5 коп. за 1 кВт*год); теплоелектроцентралі і блок-станції — 19,9 коп. за 1 кВт*год (14,1 коп. за 1 кВт*год). Середньозважена ціна реалізації електроенергії в ОРЕ енергопоставляючим компаніям (обленерго та ін.) за 2006 р. зросла на 26,2 % порівняно з 2005 р. і становила 16,4 коп. за 1 кВт*год. (у 2005 р. — 13 коп. за 1 кВт*год), у тому числі: ціна реалізації електроенергії постачальникам за регульованим тарифом збільшилася на 25,4 %, до 16,3 коп. за 1 кВт*год (13 коп. за 1 кВт*год); ціна реалізації електроенергії постачальникам за нерегульованим тарифом зросла на 23,5 % і становила 18,9 коп. за 1 кВт*год (15,3 коп. за 1 кВт*год); ціна реалізації електроенергії для подальшого її експорту становила 14,5 коп. за 1 кВт*год, що на 36,8 % більше, ніж у 2005 р. (10,6 коп. за 1 кВт*год).*