



Ежемесячный научно-практический журнал.
Издается с ноября 1997 г.

12 (229) декабрь 2016

Учредители:

Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь
Инвестиционно-консультационное республиканское унитарное предприятие «Белинвест-энергосбережение»

Редакция:

Редактор Д.А. Станюта
Дизайн и верстка В.Н. Герасименко
Подписка
и распространение Ж.А. Мацко
Реклама А.В. Филипович

Редакционный совет:

Л.В. Шенец, к.т.н., директор Департамента энергетики Евразийской экономической комиссии, главный редактор, председатель редакционного совета

В.А. Бородуля, д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, зам. председателя редакционного совета

А.В. Вавилов, д.т.н., профессор, генеральный директор БИОНОСТМ, иностранный член РААСН

Б.И. Кудрин, д.т.н., профессор, Московский энергетический институт

С.П. Кундас, д.т.н., профессор кафедры ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии» БНТУ

И.И. Лиштван, д.т.н., профессор, академик, главный научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси

В.Ф. Логинов, д.т.н., профессор, академик, главный научный сотрудник Института природопользования НАН Беларуси

А.А. Михалевич, д.т.н., академик, зам. Академика-секретаря Отделения физико-технических наук, научный руководитель Института энергетики НАН Беларуси

Ф.И. Молочко, к.т.н., РУП «БЕЛТЭИ»

В.М. Овчинников, к.т.н., профессор, руководитель НИЦ «Экологическая безопасность и энергосбережение на транспорте» БелГУТа

В.А. Седин, д.т.н., профессор, зав. кафедрой промышленной теплоэнергетики и теплотехники БНТУ

Г.Г. Трофимов, д.т.н., профессор, президент СИЭ Республики Казахстан

С.В. Черноусов, к.т.н.

Издатель:

РУП «Белинвест-энергосбережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск,

ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.

Тел./факс: (017) 245-82-61

E-mail: uvic2003@mail.ru

Цена свободная.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84 журнал «Энергоэффективность» включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь.

Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь. Свид. № 515 от 16.06.2009 г. Публикуемые материалы отражают мнение их автора. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Передача информации допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

Отпечатано в ГОУПП «Гродненская типография»

Адрес: 230025 г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4

Лиц. №02330/39 до 29.03.2019

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная. Подписано в печать 19.12.2016. Заказ 6347. Тираж 920 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

Энергосмесь

1, 14, 32 ЭНЕРГИЯ ШАГОВ МОЖЕТ БЫТЬ ПРЕОБРАЗОВАНА В ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ и другие новости

С Днем энергетика!

2 ПОЗДРАВЛЕНИЕ

Международное сотрудничество

3 V МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ПО ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ И РАЗВИТИЮ ЭНЕРГЕТИКИ ENES-2016 В.Т. Крецкий

4 БЕЛОРУССКО-ЛИТОВСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В СФЕРЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ВИДОВ ТОПЛИВА

5 ИСПАНСКИЕ КОМПАНИИ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С БЕЛАРУСЬЮ В СФЕРЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ Д. Станюта

23 ОПЫТ СОСЕДНЕЙ ЛИТВЫ ПРИМЕНИМ В БЕЛАРУСИ ЗАО «Enerstena»

Итоги

6 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ: КАЛЕЙДОСКОП ГОДА

Вести из регионов

10 ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ДОМ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ ОТКРЫЛИ В МОГИЛЕВЕ

10 В НОВУЮ ШКОЛУ — С НОВЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ П.Н. Дубовец

11 ОВОЩНАЯ ФАБРИКА ИСПОЛЬЗУЕТ ЭНЕРГИЮ СОЛНЦА Татьяна Черкес

Автоматизированные системы

12 ОБЛАЧНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫМИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ VLT DANFOSS Александр Дылевский, «Европейская электротехническая компания»

Энергосбережение в промышленности

16 СОВРЕМЕННЫЕ ПУТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В ДЕРЕВО-ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ОТРАСЛИ Михаил Савко, Представительство АО FILTER в Республике Беларусь

Зарубежный опыт

18 IRENA REMAP – ДОРОЖНАЯ КАРТА ДЛЯ БУДУЩЕГО, ОСНОВАННОГО НА ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ

Научные публикации

24 ПРЯМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭНЕРГИИ ВЕТРА В ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ Л.А. Сиваченко, А.В. Балобешко, Т.Л. Сиваченко

Энергоэффективность на транспорте

28 ВОЗМОЖНОСТЬ ПЕРЕВОДА МАНЕВРОВОГО ЛОКОМОТИВА НА АВТОНОМНУЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ ТЯГУ В.М. Овчинников, М.П. Малащенко

Календарь

ДАТЫ, ПРАЗДНИКИ, ВЫСТАВКИ В ДЕКАБРЕ И ЯНВАРЕ

Приложение

Официально

1 ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМИ СИСТЕМАМИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ВОДООТВЕДЕНИЯ (КАНАЛИЗАЦИИ) В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ
11 ПОЛОЖЕНИЕ О ПОРЯДКЕ ПРИЕМКИ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА

Для информации

15 ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ» В 2016 ГОДУ

Энергосмесь

Мировой спрос на энергоносители к 2040 году вырастет на 43,5%

По данным Международного энергетического агентства (МЭА), к 2040 году мировой спрос на энергоносители вырастет на 43,5%.

Такой прогноз является базовым сценарием, который незначительно может корректироваться в большую или меньшую сторону.

Годовой обзор организации World Energy Outlook предусматривает, что спрос на энергию возрастет до 19,636 млрд тонн нефтяного эквивалента (н.э.) в год.

Предположительно, к 2040 году спрос на нефть вырастет на 27,5% (до 5,402 млрд тонн н.э.), спрос на уголь вырастет на

35,7% (до 5,327 млрд тонн н.э.), потребность в газе увеличится на 63,1% (до 4,718 млрд тонн н.э.).

По прогнозам МЭА, за 23 ближайших года доля газа в мировом энергобалансе вырастет с 21,1% до 24%, доля угля сократится с 28,7% до 27,2%, доля нефти снизится с 31,2% до 27,5%.

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Журнал «Энергоэффективность» входит в Перечень научных изданий Республики Беларусь для опубликования диссертационных исследований. Приглашаем к сотрудничеству!

Т./ф.: (017) 245-82-61, 299-56-91. E-mail: uvic2003@mail.ru

УВАЖАЕМЫЕ РЕКЛАМОДАТЕЛИ!

По всем вопросам размещения рекламы, подписки и распространения журнала обращайтесь в редакцию.