



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

№5 (247) май 2018 г.

**Учредители:**

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

**Редакция:**

Начальник отдела Ю.В. Шилова  
Редактор Д.А. Станюта  
Дизайн и верстка В.Н. Герасименко  
Корректор И.С. Станюта  
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. Бородюля, д.т.н., профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, зам. председателя редакционного совета

В.Г. Баштовой, д.ф.-м.н., профессор кафедры ЮНЕСКО «Энергосбережение и возобновляемые источники энергии» БНТУ

А.В. Вавилов, д.т.н., профессор, иностранный член РААСН, зав. кафедрой «Строительные и дорожные машины» БНТУ

С.П. Кундас, д.т.н., профессор кафедры теплоснабжения и вентиляции БНТУ

И.И. Лиштвак, 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

А.Ф. Молочко, зав. отделом общей энергетики РУП «БЕЛТЭИ»

Ф.И. Молочко, к.т.н., гл. специалист отдела общей энергетики РУП «БЕЛТЭИ»

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

В.М. Полухович, к.т.н., директор Департамента по ядерной энергетике Минэнерго

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

**Издатель:**

РУП «Белинвестэнергобережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск,

ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.

Тел./факс: (017) 348-82-61

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 авторов. 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. №90230/39 до 29.03.2019

Формат: 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.

Подписано в печать 21.05.2018. Заказ 2612. Гираж 1105 экз.

Журнал в интернет [www.bies.by](http://www.bies.by), [www.energoeffekt.gov.by](http://www.energoeffekt.gov.by)

# СОДЕРЖАНИЕ

## Международное сотрудничество

**4 ВСЕМИРНЫЙ БАНК: ПРОЕКТЫ ВЫСОКОЙ СТЕПЕНИ ВОВЛЕЧЕННОСТИ**  
Д. Станюта

## Выставки. Семинары. Конференции

**5 ЗАМЕЩЕНИЕ ПРИРОДНОГО ГАЗА ДРЕВЕСНОЙ БИОМАССОЙ И ТОРФОМ: ОПЫТ ЖКХ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ**  
Записал Д. Станюта

**7 ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ» НА ВЫСТАВКЕ «СМІ Ў БЕЛАРУСІ»**  
Д. Станюта

## Дискуссия

**8 ДИВЕРСИФИКАЦИЯ ВОЗМОЖНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ В УСЛОВИЯХ ВВОДА В СТРОЙ БЕЛУРОССКОЙ АЭС** М.П. Малашенко, А.А. Сеньюков, В.Н. Романюк, А.А. Бобич

## Возобновляемая энергетика

**16 «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ДОРОЖНАЯ КАРТА ДО 2050 ГОДА»**  
В. Сидорович, Reper.ru

## Энергоэффективный дом

**20 ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВА ДЛЯ БАЗ ДАННЫХ О СЕРТИФИКАТАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗДАНИЙ** Naghmeh Altmann-Mavaddat, АЭА

## Вести из регионов

**24 НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕМОНТА ДОРОГ СНИЖАЮТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ**  
Маргарита Митюшева

**25 АНАЛИЗИРУЕМ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРВЫХ ЭЛЕКТРОБУСОВ В МОГИЛЕВЕ**  
Лилия Привалова

**26 СОЛНЦЕ ДЛЯ ДРОЦ «НАДЕЖДА»**  
О.И. Заблоцкая

**26 ПЕРВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕКОНСТРУКЦИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОТЕЛЬНОЙ В КОХАНОВО**  
А.Г. Гордеев

**27 ГЕЛИОВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ В ИВАНОВСКОЙ ЦРЬ: ИТОГИ ТРЕХ ЛЕТ ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
А.В. Стальнюк

**27 МИНСК ПРИСОЕДИНЯЕТСЯ К МЕЖДУНАРОДНОЙ ПРОГРАММЕ «ЗЕЛЕНый ГОРОД»**

## Научные публикации

**28 ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ БЕЛУРОССКОЙ ЖЕЛЕЗНОЙ ДОРОГИ И СКОРОСТНОЕ ДВИЖЕНИЕ ПОЕЗДОВ**  
М.А. Масловская, Н.В. Довгелюк, БелГУТ

## Календарь

**ДАТЫ, ПРАЗДНИКИ, ВЫСТАВКИ в мае и июне**

## Внимание фирм и организаций!

**Приглашаем к активному сотрудничеству с целью представления Вашей компании на страницах нашего журнала.**

Будьте уверены: статью или рекламный модуль Вашей компании обязательно заметят – наша аудитория читателей (подписчиков) включает не только энергетические предприятия, но и все сферы народного хозяйства.

**При размещении у нас – дизайн рекламного модуля или написание статьи бесплатно.**

тел./факс редакции: (+375 17) 350 56 91, 348 82 61      e-mail: [uvic2003@mail.ru](mailto:uvic2003@mail.ru)

**Энергосмесь**

## Установлен тариф для зарядки электромобилей

В Инструкцию по определению групп потребителей электрической и тепловой энергии добавлена новая тарифная группа – «Электрическая энергия, используемая станциями электрозарядными стационарными, предназначенными для зарядки электромобилей». Данный тариф закреплен постановлением Министерства антимонопольного регулирования и торговли Республики Беларусь, Минэнерго Республики Беларусь от 25.01.2018 № 10/1 (пер. № 8/32786 от 30.01.2018).

tut.by

