



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

№2 (244) февраль 2018 г.

#### Учредители:

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

#### 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. Бородуля, 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 БНТУ  
С.П. Кундас, д.т.н., профессор кафедры теплообмена и вентиляции БНТУ  
И.И. Лиштвайн, 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., РУП «БЕЛТЭИ»  
В.М. Овчинников, к.т.н., профессор, руководитель НИЦ «Экологическая безопасность и энергосбережение на транспорте» БелГУТа  
В.М. Полюхович, директор Департамента по ядерной энергетике  
В.А. Седнин, д.т.н., профессор, зав. кафедрой промышленной теплоэнергетики и теплотехники БНТУ

#### 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 мнения авторов. Редакция не несет ответственности за содержание фактивных материалов. Перепечатка информации допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

Отпечатано в ГОУПП «Гродненская типография»  
Адрес: 230025 г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4  
Лин. №02330/39 от 29.03.2019

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Журнал мелкосерийный.  
Подписано в печать 19.02.2018. Заглав. 1038. Тираж 1210 экз.

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

#### Энергосмесь

**1 ПЕРВЫЕ ПРЯМЫЕ ИНВЕСТИЦИИ ЕБРР В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СЕКТОР БЕЛАРУСИ**

**5 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ В ИНВЕСТИЦИОННОМ ПОРТФЕЛЕ ВСЕМИРНОГО БАНКА**

#### Выставки. Сيمينары. Конференции

**2 СБАЛАНСИРОВАННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В СТРАНЕ – ОБЩАЯ ЗАДАЧА**  
Д. Станюта

**3 «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ БЕЗ УСТРОЙСТВА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ: РЕАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ»**  
И. Седлер, ООО «Деловые медиа»

#### Официально

**4 УВЕЛИЧЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ТЭР: ИТОГИ И ЗАДАЧИ**

**4 ФИНАНСИРОВАНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ**

**4 НАДЗОР ЗА РАЦИОНАЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЭР**

**6 ПОСТАНОВЛЕНИЕ СОВЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ 9 ЯНВАРЯ 2018 Г. № 13 «О ВАЖНЕЙШИХ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ЗАКАЗЧИКОВ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ПРОГРАММ НА 2018 ГОД»**

**10 ГРАФИК ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБСЛЕДОВАНИЙ НА 2018 ГОД**

#### Возобновляемая энергетика

**11 МЕЖДУНАРОДНОЕ АГЕНТСТВО ПО ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГИИ (IRENA) – О РОСТЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ВИЭ И РАЗВИТИИ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА** В.Н. Шевченко

**14 ГЕНЕРАЦИЯ И АККУМУЛИРОВАНИЕ В ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ РЕЗКО ПОДЕШЕВЕЛИ**

#### Биоэнергетика

**16 КАК ДВИГАТЕЛИ GE JENBASHER ПРЕВРАЩАЮТ МУСОР В ДЕНЬГИ И РЕШАЮТ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ**  
Надежда Петреева, Михаил Савко,  
Представительство АО FILTER  
в Республике Беларусь

#### Вести из регионов

**18 РАЗВИТИЕ ПОТЕНЦИАЛА ЛОКАЛЬНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ** А.П. Дух

**20 СОЛНЕЧНАЯ СТАНЦИЯ С ТРЕКЕРАМИ ЭФФЕКТИВНЕЕ: НАГЛЯДНАЯ ДЕМОСТРАЦИЯ И СРАВНЕНИЕ**  
С.М. Заграбанец

**21 «МИНГАЗ» ВНЕДРИЛ В РАБОТУ ТЕХНОЛОГИЮ СТОП-СИСТЕМЫ RAVETTI**  
Д.В. Шавловский, Т.К. Билокурова

**22 ЗАДАНИЕ ПО ЭКОНОМИИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ПЕРЕВЫПОЛНЕНО, НО РЕЗЕРВ ЗНАЧИТЕЛЕН**  
Т.А. Жук

#### Вопрос – ответ

**23 ОБ ОСОБЕННОСТЯХ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ И ЗАПОЛНЕНИЯ ФОРМЫ ВЕДОМСТВЕННОЙ ОТЧЕТНОСТИ** О.А. Полякова, Г.Е. Павлючук

#### Энергомарафон

**24 ВИТЕБСКАЯ ОБЛАСТЬ: МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ХОЛОДИЛЬНИК И КОНДИЦИОНЕР НА ЭЛЕМЕНТАХ ПЕЛЬТЭЕ**  
И.А. Ситникова, Ж.Г. Дворецкая

**26 МОГИЛЕВ: «НАШЕ НАПРАВЛЕНИЕ – ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»** Д. Лустенкова

**27 ГРОДНЕНСКАЯ ОБЛАСТЬ: «С ЗАБОТОЙ О ЗАВТРАШНЕМ ДНЕ»** Е.В. Садовский

**28 ГОМЕЛЬ: «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ – ЭТО НЕ ТОЛЬКО ЭКОНОМИЯ»** Н.А. Олейник

**29 БРЕСТ: «С УВАЖЕНИЕМ К ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ»** Ю.Е. Пшонка

**30 МИНСКАЯ ОБЛАСТЬ: О ПРЕИМУЩЕСТВАХ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ ГОВОРИТ ДАЖЕ ТРЕХЛЕТНИЙ МАЛЫШ**  
Т.А. Акиншева

**31 МИНСК: «ВЫБОР ПРОСТ, НО СДЕЛАЛИ ЕГО ЕЩЕ НЕ ВСЕ!»** А.Л. Чернова

#### Внимание, конкурс!

**32 «ЛИДЕР ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ»: ОТКРЫТ ПРИЕМ ЗАЯВОК**

**32 ОБОРОТНЫЙ ФОНД ПО БИОЭНЕРГЕТИКЕ**

#### Календарь

**ДАТЫ, ПРАЗДНИКИ, ВЫСТАВКИ в феврале и марте**

#### Энергосмесь

## Первые прямые инвестиции ЕБРР в энергетический сектор Беларуси

ЕБРР поддерживает возобновляемую энергетику и иностранные инвестиции в Беларуси посредством финансирования строительства четырех биогазовых тепловых электростанций (ТЭЦ) по всей стране.

Для строительства и ввода в эксплуатацию четырех биогазовых ТЭЦ общей установленной мощностью 4 МВт будет использован кредит в размере до 15 млн долларов

США, предоставленный трем специальным проектным компаниям, принадлежащим литовской UAB Modus Group. Установки будут расположены в Гродненской и Брестской областях и после ввода в эксплуатацию будут вырабатывать 32 ГВт·ч электроэнергии ежегодно, обеспечивая при этом сокращение выбросов CO<sub>2</sub> на 15,3 тысячи тонн в год.

Myfin.by

#### УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Журнал «Энергоэффективность» входит в утвержденный ВАК 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.