



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

№3 (257) март 2019 г.

Учредители:

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

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 «Строительные и дорожные машины» БНТУ

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

И.И. Лиштван, 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. Полюхович, к.т.н., директор Департамента по ядерной энергетике Минэнерго

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

Издатель:

РУП «Белинвестэнерго»

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. Переписка информации допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

Отпечатано в ГОУПП «Гродненская типография»

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

Лист. № 02330/39 от 25.02.2009 г.

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

Подписано в печать 20.03.2019. Заказ 1254. Тираж 1055 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

ОФИЦИАЛЬНО

2 КОММЕНТАРИЙ К ФОРМЕ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ 12-ТЭК «ОТЧЕТ О РАСХОДЕ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»
И.М. Савицкая, Белстат

ЭНЕРГОСМЕСЬ

2,7 ВИЦЕ-ПРЕМЬЕР ОРИЕНТИРУЕТ МИНЭНЕРГО НА АКТИВНУЮ ПРОРАБОТКУ РЫНКОВ и другие новости

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

4 МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ЧЕМПИОНАТ «CASE-IN»: ОПЫТ, ДОСТИЖЕНИЯ, ПЛАНЫ, ПРИОРИТЕТЫ

5 ДЕПАРТАМЕНТ ПОСЕТИЛИ РУКОВОДИТЕЛИ КРУПНЫХ КИТАЙСКИХ КОМПАНИЙ В СФЕРЕ ВОЗОБНОВЛЯЕМОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
Д. Станюта

20 РЕШЕНИЯ В ОБЛАСТИ УСТОЙЧИВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЕ, НА КАВКАЗЕ И В ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ ЮНИДО

ЭКОНОМИКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

6 ОТ ЛИНЕЙНОЙ ЭКОНОМИКИ – К ЭКОНОМИКЕ ЗАМКНУТОГО ЦИКЛА
Д. Станюта

ЮБИЛЕЙ

7 А.П. КВАСОВУ 55

ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

8 ВИЭ БУДУТ ВЫРАБАТЫВАТЬ БОЛЕЕ 50% ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ НА ПЛАНЕТЕ УЖЕ В 2035 ГОДУ – MCKINSEY
Владимир Сидорович, repen.ru

КОГЕНЕРАЦИЯ

10 «ЗЕЛЕНАЯ» ЭНЕРГИЯ ДЛЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ПРЕДПРИЯТИЯ ООО «Межрегиональная энергетическая компания»

ЭНЕРГОМАРАФОН

12 УМКО – УМНЫЙ КОНТЕЙНЕР
А. Черноморцев, И. Черноморцев, А. Штуро

ВОДОПОДГОТОВКА

16 ЖЕЛЕЗНЫЕ ИСТИНЫ: ПОЧЕМУ РАБОТА СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОСТОЙ
У.Д. Платонович, СЗАО «Филтер»

ВЕСТИ ИЗ РЕГИОНОВ

18 «ВМЕСТЕ И БЕРЕЧЬ ЛЕГЧЕ!»
Е.О. Савик

18 ПОДСЧИТАНА ПЕРВАЯ ЭКОНОМИЯ ТЭР В РЕЗУЛЬТАТЕ УСТАНОВКИ ГЕЛИОКОЛЛЕКТОРА В ПОЛОЦКОМ ВАГОННОМ ДЕПО
Ю.М. Ковалев

19 ЧПУП «САПЕРМЕБЕЛЬ» СНИЗИЛО ЗАТРАТЫ НА ТЭР ДО 1% В СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ
Маргарита Митюшева

НАУЧНЫЕ ПУБЛИКАЦИИ

27 ИНФРАКРАСНОЕ ОБЛУЧЕНИЕ В СВИНОВОДСТВЕ КАК ФАКТОР ЭФФЕКТИВНОГО ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ
И.П. Шейко, А.Н. Косько

30 ИНТЕГРАЦИЯ АЭС В ЭНЕРГОСИСТЕМУ БЕЛАРУСИ С ПОМОЩЬЮ ТЕПЛОСБЕРЕЖЕНИЯ
В.А. Рак

КАЛЕНДАРЬ

ДАТЫ, ПРАЗДНИКИ, ВЫСТАВКИ В МАРТЕ И АПРЕЛЕ

О выполнении проектных работ

В соответствии с Протоколом №04/46пр от 18.10.2018 и во исполнение поручений заместителя премьер-министра Республики Беларусь Кухарева В.Е. заказчики (застройщики) обязаны до 01.08.2019 разработать предпроектную документацию и архитектурные проекты по объектам (энергоисточникам), планируемыми к строительству с привлечением средств нового займа Международного банка реконструкции и развития.

РУП «Белинвестэнерго» предлагает свои услуги в разработке

ЦНВ им. Я.Коласа НАН Беларуси

предпроектной (прединвестиционной) документации, а также архитектурных проектов по объектам (энергоисточникам), планируемыми к строительству с привлечением средств нового займа Международного банка реконструкции и разви-

тия. РУП «Белинвестэнерго» обладает большим опытом и высокой квалификацией для быстрой и качественной разработки проектно-сметной документации.

Г.А. Кирильчик,
главный инженер



БЕЛИНВЕСТЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

Инвестиционно-консультационное республиканское унитарное предприятие «Белинвестэнерго»
220037, Республика Беларусь,
г. Минск, ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н
тел./факс: 360 46 83
e-mail: info@bies.by

www.bies.by