

754



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

№6 (260) июнь 2019 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 «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. Седнин, д. т. н., профессор, зав. кафедрой промышленной теплотехники и теплотехники БНТУ

Издатель:

РУП «Белинвестэнергосбережение»

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. № 02330/39 от 25.02.2009 г.

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

Подписано в печать 20.06.2019. Заказ 2776. Тираж 1037 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

Официально

1 ПРИГЛАШАЕМ ЗАИНТЕРЕСОВАННЫХ К УЧАСТИЮ В КОНКУРСНЫХ ТОРГАХ

3 ДОПОЛНены МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СОСТАВЛЕНИЮ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОБОСНОВАНИЙ ДЛЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ МЕРОПРИЯТИЙ

Евразийская экономическая комиссия

2 ГЛАВАМИ ГОСУДАРСТВ ЕАЭС ПОДПИСАН МЕЖДУНАРОДНЫЙ ДОГОВОР ОБ ОБЩЕМ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ РЫНКЕ

Вопрос – ответ

3 О НЕОБХОДИМОСТИ НОРМИРОВАНИЯ РАСХОДА ТЭР ОБЩЕЖИТИЯМИ, НАХОДЯЩИМИСЯ НА БАЛАНСЕ ОРГАНИЗАЦИЙ В.В. Мамонтов

Биоэнергетика

4 БИОГАЗ И БИОМАССА: ПОСЛЕДНИЕ ТРЕНДЫ В БИОЭНЕРГЕТИКЕ ЕС ООО «Межрегиональная энергетическая компания»

Международное сотрудничество

8 БЕЛАРУСЬ ИЗУЧАЕТ ОПЫТ ШВЕЦИИ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ОТХОДАМИ

10 ДНИ ЭНЕРГИИ В БЕЛОРУССКИХ ГОРОДАХ ПРОХОДЯТ ВЕСЬ ИЮНЬ МОО «Экопартнерство», фонд «Интеракция»

11 ВТОРАЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНАЯ ВСТРЕЧА 27-ГО ЭКОНОМИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ФОРУМА ОБСЕ

Теплотехника

12 ЛЕГЕНДЫ И МИФЫ СОВРЕМЕННОЙ ТЕПЛОТЕХНИКИ ООО «ИнвестэнергоГрупп»

Возобновляемая энергетика

14 «ГЛОБАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ: ДОРОЖНАЯ КАРТА ДО 2050 ГОДА»: ГЛУБОКАЯ ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ НА ОСНОВЕ ВИЭ Владимир Сидорович, renen.ru

16 В 2018 ГОДУ В МИРЕ БЫЛ ВВЕДЕН В ЭКСПЛУАТАЦИЮ 171 ГВт ВИЭ-ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ Владимир Сидорович, renen.ru

Энергосмесь

17, 23 ЯПОНЦЫ СОЗДАЛИ САМОВОССТАНАВЛИВАЮЩИЙСЯ АККУМУЛЯТОР и другие новости

Биогазовые комплексы в АПК

18 ИТОГИ ИЗУЧЕНИЯ МЕЖДУНАРОДНОЙ ФИНАНСОВОЙ КОРПОРАЦИИ В БИОГАЗОВОЙ ПОТЕНЦИАЛ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ А.В. Чернышев, МФК

22 КОММЕНТАРИИ ЭКСПЕРТОВ Н.Ф. КАПУСТИНА, А.Е. БЕРНАЦКОГО

Вести из регионов

24 УЧАСТНИКАМ КОНФЕРЕНЦИИ ПРЕДСТАВЛЕН ПЕРВЫЙ В ИТЕБЩИНЕ ПОЛНОСТЬЮ ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАННЫЙ ДОМ Ж.В. Сверчкова, Л.Е. Стульбо

25 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ КОТЕЛЬНАЯ БУДЕТ УПРАВЛЯТЬСЯ ДИСТАНЦИОННО Е.В. Скоромный

25 ЭЛЕКТРОБУСЫ НА ДОРОГАХ СТОЛИЦЫ Т.К. Билокурова

Внимание, конкурс!

26 СТУДЕНТЫ БНТУ – В ФИНАЛЕ VII МЕЖДУНАРОДНОГО ИНЖЕНЕРНОГО ЧЕМПИОНАТА «CASE-IN»

Научные публикации

28 ОЦЕНКА СРЕДНЕСРОЧНЫХ И ДОЛГОСРОЧНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОСТУПЛЕНИЯ СУММАРНОЙ СОЛНЕЧНОЙ РАДИАЦИИ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ А.А. Бутько, В.А. Пашинский, Л.А. Липницкий

Юбилей

32 АКАДЕМИКУ А.В. ВАВИЛОВУ – 70!

Календарь

ДАТЫ, ПРАЗДНИКИ, ВЫСТАВКИ В ИЮНЕ И ИЮЛЕ

Официально

Приглашаем заинтересованных к участию в конкурсных торгах

В рамках реализации совместного проекта Республики Беларусь и Всемирного банка «Использование древесной биомассы для централизованного теплоснабжения» (заем № 8351-ВУ) РУП «Белинвестэнергосбережение» Департамента по энергоэффективности приглашает правомочных участников торгов подать в запечатанном виде конкурсные предложения на выполнение работ по международным конкурсным торгам:

1. № ВДНР/СВ/19/01 «Строительство комбинированной котельной на МВТ и природном газе в городе

Щучине Гродненской области». Срок подачи заявок: **5 июля 2019 года до 11.00** по местному времени.

2. № ВДНР/СВ/19/02 «Строительство модульной котельной на МВТ на территории существующей котельной по ул. Коммунистическая в р.п. Речица Столинского района». Срок подачи заявок: **29 июля 2019 года до 11.00** по местному времени.

Торги будут проводиться согласно процедурам международных конкурсных торгов, которые изложены в Руководстве по закупкам товаров, работ и консультационных услуг Заемщиками Всемирного бан-

ка по займам МБРР и кредитам и грантам МАР.

Заинтересованные участники могут получить полную информацию и ознакомиться с документацией для торгов в РУП «Белинвестэнергосбережение» по адресу: ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н, 220037, Минск, Республика Беларусь, тел./факс (+375 17) 360-46-83, 360-20-78, e-mail: tender@bies.by с 8.30 до 17.00.

Все конкурсные предложения должны сопровождаться оригиналом Декларации о залогом обеспечении конкурсного предложения.

Журнал в интернет www.bies.by, www.energoeffekt.gov.by

ЦНБ им. Я. Коласа НАН Беларуси