ISSN 2309-8

Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь

октябрь 2020

ЭНЕРГО эффективность

Высокотемпературные тепловые насосы. Возможность нагрева до 120 °С

© Oilon

FILTER
Т. +378 17 357 93 63 Ф. +375 17 357 93 64
filter@filter.by filter.by

«Оршатеплосети»: МВТ, диспетчеризация, ВИЭ Стр. 8

Комплексная утилизация ВЭР с компанией FILTER Стр. 16-17

Производство и потребление водорода в промышленности Стр. 26

E-Mobility: мировые тренды и Беларусь Стр. 32

ДПИСНОЙ ИНДЕКС **750992**

:сячный научно-практический журнал.
тся с ноября 1997 г.

(276) октябрь 2020 г.

дители:
гамент по энергоэффективности
рственного комитета по стандартизации
лики Беларусь
тиционно-консультационное
ликанское унитарное предприятие
нвестэнергосбережение»

кция:
ьник отдела Ю.В. Шилова
тор Д.А. Станюта
н и верстка В.Н. Герасименко
ма и подписка А.В. Филипович

кционный совет:
Ленец, к.т.н., директор Департамента
етики Евразийской экономической комис-
авный редактор, председатель редакци-
о совета
ородуля, д.т.н., профессор,
корреспондент НАН Беларуси,
редседателя редакционного совета
аштовой, д.ф.-м.н., профессор кафедры
ЕКО «Энергосбережение
бновляемые источники энергии» БНТУ
авилов, д.т.н., профессор, иностранный
РААСН, зав. кафедрой «Строительные
ожные машины» БНТУ
Гундас, д.т.н., профессор кафедры
снабжения и вентиляции БНТУ
Пиштван, д.т.н., профессор, академик,
ый научный сотрудник Института
одопользования НАН Беларуси
Михалевич, д.т.н., академик,
академика-секретаря Отделения физико-
ческих наук, зав. лабораторией Института
етики НАН Беларуси
Молочко, зав. отделом общей энергетики
«БелТЭИ»
Овчинников, к.т.н., профессор,
одитель НИЦ «Экологическая
асность
ергосбережение на транспорте» БелГУТа
Толюхович, к.т.н., директор Департамента
ерной энергетике Минэнерго
Седнин, д.т.н., профессор, зав. кафедрой
ышленной теплоэнергетики
лотехники БНТУ

ратель:
«Белинвестэнергосбережение»

рес редакции: 220037, г. Минск,
олгобродская, 12, пом. 2Н.
факс: (017) 348-82-61
il: uvic2003@mail.ru
в свободная.

ответствии с приказом Высшей аттестационной ко-
и Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84
л «Энергоэффективность» включен в Перечень на-
изданий Республики Беларусь.

ал зарегистрирован Министерством информации Ре-
ики Беларусь. Свид. № 515 от 16.06.2009 г. Публику-
материалы отражают мнение их авторов. Редакция
сет ответственности за содержание рекламных мате-
в. Перепечатка информации
ожается только по согласованию с редакцией.

нергоэффективность»

чатано в ГОУПП «Гродненская типография»
: 230025 г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4
№ 02330/39 от 25.02.2009 г.

мат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
исано в печать 23.10.2020. Заказ 4420. Тираж 1027 экз.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Энергосмесь

1 В Беларуси строится ветряк-чемпион

30 Скорректирован комплексный план развития электроэнергетической сферы
и другие новости

Юбилей

Поздравляем, Александр Константинович!

Интервью

2 Бобруйская ТЭЦ-2: результатом двухлетнего проекта будет экономия 1750 т у.т. в год – Интервью с В.В. Веревкиным
Д. Станюта

4 IEC Energy: создание энергетических активов на базе возобновляемых источников энергии – Интервью с А.Г. Филиновичем

6 Новый энергокомплекс «Пинскдрев» на древесных отходах создал запас мощности для расширения производства – Интервью с А.В. Гетманчуком
Д. Станюта

8 Петр Гишкелюк: «Экономику считаем по каждой котельной» – Интервью с директором КУП «Оршатеплосети»
Д. Станюта

Вести из регионов

11 Дети, школа, энергосбережение
Николай Гиро, Анастасия Шелег

11 Состоялся семинар по энергосбережению

15 Новая котельная на МВТ в Краснополье
А.Н. Маслов

15 Набирает популярность онлайн-обучение по нормированию ТЭР
Маргарита Митюшева

15 На Витебском МЭЗ начато использование отходов в энергетических целях
Е.В. Скоромный, А.А. Бурский

Энергоэффективный дом

12 Решения о финансовом участии жильцов в тепломодернизации домов приняты в Минске, Сморгони и Дрибине
Департамент по энергоэффективности

Мировой опыт

14 Стартовала программа тепломодернизации зданий в Румынии

Энергоэффективное оборудование

16 Комплексная утилизация ВЭР на предприятиях пищевой промышленности
Евгений Иванчиков, Алина Алейникова, Кристина Шалабодова, Анна Мартинчук, Виктория Калий, СЗАО «Филтер»

Научные публикации

18 Вентилируемые фасадные системы в энергосберегающих конструкциях наружных стен зданий
А.Б. Крутилин, РУП «Институт БелНИИС»

26 Место водорода в современных энерготехнологических метасистемах. Часть 1: Производство и потребление водорода в промышленном секторе
А.В. Седнин, БНТУ, А.А. Абразовский, ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ»

Электротранспорт

32 Количество электромобилей в Беларуси удвоилось за полгода

32 В Беларуси рассчитывают выпустить первую партию электромобилей в 2021 году

E-Mobility – один из основных мировых трендов
Д. Станюта

Энергосмесь

В Беларуси строится ветряк-чемпион

Начато строительство самой мощной и высокой ветроэнергетической установки в стране. Ее высота составит 142 метра, а мощность – 3,4 МВт.

До сих пор самым высоким и мощным ветряком в Беларуси считался электрогенератор, возведенный в 2017 году в Новогрудском районе возле деревни Большие Лезневичи. Его мощность – 3,3 МВт, верхняя точка лопастей около 180 метров, а их размах – 112 метров.

Новый ветряк-чемпион строится возле деревни Копачи Мстиславского района Могилевской области. Как сообщили в одной из белорусско-швейцарских энергетических компаний, верхняя точка лопастей нового белорусского «чемпиона» достигнет 210 метров, а их размах – 136 метров.

Как пояснили специалисты, высота свыше 120 метров является оптимальной для работы ветрогенераторов, так как на ней постоянно дуют сильные ветра.

Планируется, что строительство самого высокого и мощного ветряка в Беларуси будет завершено уже в конце декабря.

ej.by