

Департамент по энергоэффективности Государственного
комитета по стандартизации Республики Беларусь

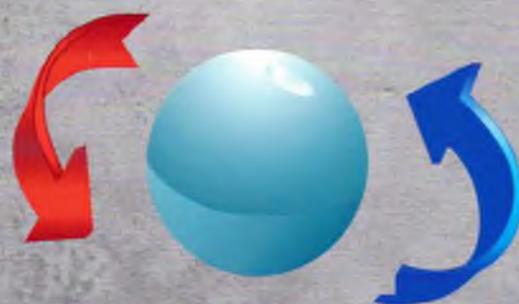


март 2021

ЭНЕРГО

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Использование
тепловых насосов
в реальном секторе
экономики**



oilon

FILTER

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

**Минус 7% энергоемкости
ВВП к 2025 году**

Стр. **2-3**

**Чтобы не «дарить»
тепло улице**

Стр. **12**

**Весь спектр тепловых
насосов от компании FILTER**

Стр. **16**

**Технологии
хранения энергии**

Стр. **28**



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

№3 (281) март 2021 г.

Учредители:

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

Редакция:

Начальник отдела Ю. В. Шилова
Редактор Д. А. Станюта
Дизайн и верстка В. Н. Герасименко
Реклама и подписка А. В. Филипович

Редакционный совет:

Л. В. Шенец, к. т. н., 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
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, зав. лабораторией Института
энергетики НАН Беларуси
А. Ф. Молочко, зав. отделом общей энергетики
РУП «БЕЛТЭИ»
В. М. Овчинников, к. т. н., профессор,
руководитель НИЦ «Экологическая
безопасность и энергосбережение
на транспорте» БелГУТа
В. М. Полохович, 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 «Белинвестэнергоэффективность»

Адрес:
ул. Долгой
Тел./факс:
E-mail:
Цена: свободно



В соответствии с постановлением аттестационной
комиссии Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84
журнал «Энергоэффективность» включен в Перечень на-
учных изданий Республики Беларусь.

Журнал зарегистрирован Министерством информации Рес-
публики Беларусь. Свид. № 515 от 16.06.2009 г. Публику-
емые материалы отражают мнение их авторов. Редакция
не несет ответственности за содержание рекламных мате-
риалов. Переписка информации
допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

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

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Подписано в печать 22.03.2021. Заказ 980. Тираж 865 экз.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Официально

2 Утверждена Государственная программа «Энергосбережение» на 2021–2025 годы

3 Госпрограммой предусмотрено дальнейшее снижение энергоемкости ВВП и развитие ВИЭ
Д. Станюта

6 Итоговый отчет о результатах реализации Государственной программы «Энергосбережение» на 2016–2020 годы

Энергоэффективное оборудование

5 Абсорбционные технологии на базе АБТН и АБХМ – быстрокупаемые мероприятия по энергосбережению
*Михаил Прохоров,
ООО «Межрегиональная энергетическая компания»*

16 Внедрение тепловых насосов в различные отрасли промышленности
СЗАО «Филтер»

Вести из регионов

10 Модернизация холодильных камер УП «Глубокский мясокомбинат»
Ю. М. Ковалев

11 Техническое перевооружение на заводе «Автогидроусилитель»
А. Е. Гончаров, О. Е. Колесникова

21 Подсчитана экономия ТЭР от уникального проекта в авиационной сфере
*Д. А. Михальков, И. П. Гончаров,
С. В. Ермоленко*

Энергоэффективный дом

12 Обзор Пилотной программы тепловой модернизации

в Гродненской и Могилевской областях
Мария Винчевская

Интервью

18 Загрязненные древесные опилки: захораниваемые отходы или топливный ресурс? – Интервью с А. Л. Дубовцом, ОАО «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод»
Д. А. Станюта

Электротранспорт

22 К 2035 году 35% городского общественного транспорта будет электрическим
А. В. Никитенко, ПО «Белоруснефть»

Энергосмесь

23, 32 IRENA готовит обзор по развитию возобновляемой энергетики в Беларуси и другие новости

Энергомарафон

24 XIV республиканский конкурс «Энергомарафон» назвал победителей

25 Самодействующий энергонезависимый водяной насос «Водяное сердце» (Water Heart)
Александр Бакович, ГУО «Новоельнянская средняя школа»

Научные публикации

28 Технологии хранения энергии как фактор «энергетического перехода» и их геополитические аспекты
О. А. Кучинский, Академия управления при Президенте Республики Беларусь

Внимание, конкурс!

Стартовал конкурс «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь – 2021»

15 марта начал прием заявок на VII Республиканский конкурс в сфере энергоэффективности, ресурсосбережения и экологичности «Лидер энергоэффективности Республики Беларусь – 2021». Организаторами конкурса выступают Департамент по энергоэффективности Госстандарта, РУП «Белорусский топливно-энергетический институт» (БЕЛТЭИ), Институт энергетики Национальной академии наук

Беларуси и центр поддержки предпринимательства «Деловые медиа».

Среди традиционных направлений конкурса – энергоэффективные материалы, системы, оборудование, новые технологии и решения в энергетике, сельском хозяйстве, промышленности, ЖКХ. В числе приоритетов также остается строительство энергоэффективного жилья. Как отметил заместитель председателя Гос-

стандарта – директор Департамента по энергоэффективности Михаил Малащенко, в настоящее время до 30% всех энергетических ресурсов затрачивается при эксплуатации жилья (отопление, горячее водоснабжение, вентиляция и кондиционирование). Также не останутся без внимания возобновляемая энергетика, проекты по использованию электрической энергии.

energokonkurs.by