

ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Смотрим, как получать
«Цяпло ў хату
за меншую аплату»

Стр. 8-17



Возобновляемая энергетика
Беларуси – 2021

Стр. 2-5

Новая крупная мини-ТЭЦ
в Добруше

Стр. 19

Системы рециркуляции
воздуха на предприятии

Стр. 22

Диагностика трансформаторов
с помощью сверточных
нейронных сетей

Стр. 26



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

№7 (285) июль 2021 г.

Учредители:

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

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.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. Полухович, 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 «Белинвестэнергоэнергосбережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск,
ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.
Тел./факс: (017) 350-56-91
E-mail: uvic2003@mail.ru
Цена свободная.

В соответствии с приказом Высшей аттестационной ко-
миссии Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84
журнал «Э
учных изде

Журнал за
спублики Е
емые мате
не несет от
риалов. Пе
допускает



© «Энергоэффективность»

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

Формат 62х94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Подписано в печать 19.07.2021. Заказ 2698. Тираж 895 экз.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Электротранспорт

1 В Беларуси до конца года будут проработаны все направления развития электротранспорта
Д. Станюта

21 Новые ЭЭС появятся в этом году в Могилеве и области
Маргарита Митюшева

Выставки. Семинары. Конференции

2 Руководитель Департамента по энергоэффективности принял участие в семинаре Комитета по устойчивой энергетике Европейской экономической комиссии ООН

2 Повышение энергоэффективности и использование местных видов топлива как инструмент в борьбе с изменением климата

М.П. Малашенко

5 О состоянии и перспективах развития возобновляемых источников энергии в Беларуси
Д. Станюта

Стратегии

6 Утверждена программа комплексной модернизации производства энергетической сферы
А.Ф. Молочко, РУП «БЕЛТЭИ»

Энергосмесь

7, 32 Минэнерго об отказе Украины от импорта белорусской электроэнергии и другие новости

Энергоэффективный дом

8 18 серий о любви... к экономии тепла в жилом фонде
Д. Станюта

Вести из регионов

18 Греют воду гелиоколлекторы
П.Н. Дубовец

19 В Добруше введена в эксплуатацию мини-ТЭЦ на местных видах топлива
А.П. Дух

19 Использование вторичной тепловой энергии в ОАО «Гомельстройматериалы»
А.Е. Шестаков

20 Гродненский ЦСМС: горячее водоснабжение – за счет энергии солнца
А.В. Панасик

21 Используем местные виды топлива с максимальным КПД
Галина Мейсен

Энергосбережение на производстве

22 Внедрение систем рециркуляции воздуха на предприятии
Д.Л. Дубовец, ОАО «Управляющая компания холдинга «Минский моторный завод»

Возобновляемая энергетика

23 «Стоимость производства электроэнергии из возобновляемых источников в 2020 году»
repen.ru

Энергомарафон

24 Освещение помещения генератором открытия двери
Максим Соловей

Научные публикации

26 Диагностика трансформаторов с помощью сверточных нейронных сетей
В.Н. Галушко, А.Н. Пехота, И.Л. Громыко, БелГУТ

Электротранспорт

В Беларуси до конца года будут проработаны все направления развития электротранспорта

Число электромобилей в Беларуси увеличилось до 4 тысяч. Об этом 16 июля сообщил министр энергетики Виктор Каранкевич на открытии Дня электротранспорта в Китайско-белорусском индустриальном парке «Великий камень».

В рамках Дня электротранспорта состоялся круглый стол «Перспективы развития электротранспорта и зарядной инфраструктуры в Беларуси». Выступая на нем, первый заместитель министра промышленности

Сергей Гунько пообещал, что «в Беларуси на конец года будут созданы все направления развития электротранспорта». «К концу года мы ожидаем закрыть все ниши эксплуатации электрических машин», – сказал первый замминистра. К 2025 году долю электротранспорта среди общественного транспорта в нашей стране планируется увеличить до 30%. Для Минска это означает дополнительные 700 единиц общественного электротранспорта к 2022–2023 годам.

По словам Сергея Гунько, готовится проект еще одного указа по льготам, имеющим целью стимулировать развитие электротранспорта. Они будут предоставлены юридическим лицам, которые приобретают электромобили, в форме налогового вычета, пропорционального числу приобретаемых электромашин. По мнению одного из последующих выступавших, это будет способствовать приходу на электромобильный рынок Беларуси крупных дилеров.

Д. Станюта