

Департамент по энергоэффективности Государственного
комитета по стандартизации Республики Беларусь



декабрь 2021

ЭНЕРГО ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Системный подход
в повышении
энергоэффективности
предприятия**

*Поздравляем
с Новым
2022 годом
и Рождеством!*

*С уважением,
коллектив компании
Филтер*



FILTER

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

**Об изменениях
в порядке
нормирования ТЭР**

Стр. **8**

**Системный подход
в повышении
энергоэффективности предприятия**

Стр. **16**

**Принципы экономики
замкнутого цикла
в строительстве**

Стр. **18**

**Развитие
возобновляемой
энергетики в Китае**

Стр. **23**



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

№12 (290) декабрь 2021 г.

Учредители:

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

Редакция:

Главный редактор	Л.В. Шенец
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., 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. Полюхович, к.т.н.

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

Издатель:

РУП «Белинвестэнергосбережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск,
ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.
Тел./факс: (017) 350-56-91



Вс
ми
жу
учн

Журнал зарегистрирован в Министерстве 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. Перепечатка информации
допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

Отпечатано в ООО «Альтиора Форте»
Адрес: г. Минск, ул. Сурганова, 11, офис 86
Лиц. № 02330/471 от 29.12.2014 г.

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Подписано в печать 16.12.2021. Заказ 2693. Тираж 905 экз.

СОДЕРЖАНИЕ

Поздравления с Днем энергетика и Новым годом

2 Ю.В. Назаров, В.Б. Татарицкий

3 В.Т. Крецкий, Л.В. Шенец

Итоги года

4 Первый год работы БелАЭС
на страницах журнала
«Энергоэффективность»
Д.А. Станюта

Электротранспорт

7 За год в Беларусь было ввезено
всего 22 новых электромобиля.
Остальные – поддержанные
thinktanks.by

Нормирование расхода ТЭР

8 Об изменениях в порядке
нормирования ТЭР
в связи с изменениями в законе
«Об энергосбережении»
С.М. Заграбенец, М.В. Митюшева

Энергосмесь

9 Годовой прирост мощностей
солнечной энергетики впервые
превысит 200 ГВт в 2022 году

Энергосберегающее оборудование

10 Опыт применения
энергосберегающей технологии
И.И. Жуковский, О.А. Корзун,
Т.А. Баранова, Ю.В. Жукова,
А.Д. Чорный, ООО «СПЕЦТЕПЛОБЕЛ»

16 Системный подход
в повышении энергоэффективности
предприятия
Евгений Иванчиков, Алина Алейникова,
Егор Николаев, Алексей Матявин,
Анна Мартинчук, СЗАО «Филтер»

Вести из регионов

12 Пинский водоканал расширяет
использование тепловых насосов

12 Подводим итоги работы по
экономии ТЭР за год
Ф.Е. Шнитовский, О.Е. Колесникова

13 С тепловозной – на электротягу
В.В. Новик

13 Пароводяные струйные
теплообменники
в ОАО «Витебскдрев» заменили
на современный кожухотрубчатый
Д.А. Петровский

14 Применение технологического
процесса бестранспортных
вскрышных работ в ОАО «Доломит»
Е.В. Скоромный, С.А. Василевич

15 В ОАО «Красносельскстрой-
материалы» реализован
крупный инвестпроект
по замещению
природного газа торфом

15 Энергоисточник на местных ТЭР
введен в эксплуатацию
в Большой Берестовице

Энергоэффективный дом

18 Опыт Европейского Союза
по реализации потенциала
циркулярной экономики
для строительного сектора
С.А. Левченко, А.В. Орлов

Автоматизированные системы

22 Измерить, чтобы
контролировать: зачем
предприятиям решения
для энергомониторинга
А1

Научные публикации

23 Развитие возобновляемой
энергетики в Китайской Народной
Республике и его геополитические
аспекты. Часть 1
О.А. Кучинский, Академия
управления при Президенте
Республики Беларусь

26 Комплексный подход
к реализации проекта
концепции «дом нулевой
энергии» в условиях Республики
Беларусь
В.О. Китиков, Ю.А. Башко,
ГНУ «Институт жилищно-
коммунального хозяйства
Национальной академии наук
Беларуси»

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

Журнал «Энергоэффективность» входит в утвержденный
ВАК Перечень научных изданий Республики Беларусь
для опубликования диссертационных исследований.
Приглашаем к сотрудничеству!

Т./ф.: (017) 350-56-91. E-mail: uvic2003@mail.ru

УВАЖАЕМЫЕ РЕКЛАМОДАТЕЛИ!

По всем вопросам размещения
рекламы, подписки и распространения
журнала обращайтесь в редакцию.