

Департамент по энергоэффективности Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь



ИЮЛЬ 2020

ЭНЕРГО

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

САМРА

Les radiateurs d'exception

Уникальные радиаторы

- Управляемая инерция
- Идеальное сочетание

уникальных натуральных материалов, точной настройки и высокопроизводительных нагревательных элементов

*Инновации и дизайн
на службе комфорта*

Более подробную информацию читайте на нашем сайте misot.by



ОДО «Оникс»
тел.: + 375 232 29 56 95
моб. тел.: +375 44 787 09 68
e-mail: onyxodo@yandex.ru



Инициативы европейских городов по энергии и климату

Стр. 2

Светодиодное освещение в Минске

Стр. 6

Прогноз: ветроэнергетика в Европе

Стр. 15

ОДО «Оникс»: электроконвекторы по стандартам ЕС

Стр. 26



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

№7 (273) июль 2020 г.

Учредители:

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

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., директор Департамента
энергетики Евразийской экономической комис-
сии, главный редактор, председатель редакци-
онного 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 «Энергобережение
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.Ляштан, 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., директор Департамента
по ядерной энергетике Минэнерго

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

Издатель:

РУП «Белинвестэнергобережение»

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 на-
учных изданий Республики Беларусь.

Журнал зарегистрирован Министерством информации Ре-
спублики 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 ГОУП «Гродненская типография»
Адрес: 230025 г. Гродно, ул. Подпорожников, 4
Лиц. № 02330/39 от 25.02.2009 г.

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
Подписано в печать 23.07.2020. Заказ 3159. Тираж 1070 экз.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Электротранспорт

День электротранспорта:
от электросамоката до электробуса
Д. Станюта

Энергосмесь

1, 32 До конца года в Минске
появится первый дом с электрическим
отоплением и другие новости

Мировой опыт

2 Инициативы европейских городов
по энергии и климату: примеры
успешной реализации
*Дамиан Арикас, Маттиас Граци,
Элионор Феррер, Алеся Чумакова,
Наталья Андреенко*

Вести из регионов

6 Виден свет в тоннеле.
Энергоэффективный *И.В. Тур*

8 На что нужно обратить
внимание при заполнении отчета
4-энергосбережение (Госстандарт)
в электронном виде *Д.Н. Крутов*

9 Подсчитана экономия
от реконструкции и капремонта
очистных сооружений в Быхове
Александр Барсуков

10 Крышная солнечная электростанция
в столице: первый опыт эксплуатации
Д.В. Синько, Т.К. Билокурова

11 Тепловые насосы доказали свою
эффективность и надежность
А.Р. Ярмусик

12 Солнечный парк на Сенненщине
П.Н. Дубовец

13 СОО «ТДФ Экотех» расширяет
спектр собственной «зеленой»
энергетики в Беларуси

14 Энергоэффективная
школа – победителям конкурса
«Энергомарафон»
По материалам «Гродненской правды»

14 За победу в «Энергомарафоне»
СШ №46 г. Витебска получит сетевую
солнечную станцию

Возобновляемая энергетика

15 МЭА: не позднее 2025 года
крупнейшим производителем электро-
энергии в ЕС станет ветроэнергетика
По материалам Renew.ru

Научные публикации

16 Экспериментальные исследования
влияния угла наклона оребренной
трубы на свободно-конвективную
теплоотдачу теплообменников
воздушного охлаждения
Е.С. Данильчик, А.Б. Сухоцкий, БГУ

21 Энергетические и экономические
аспекты применения водоподъемного
оборудования с синхронным приводом
на водозаборах Республики Беларусь
В.О. Китиков, Ю.А. Башко, А.С. Козорез

28 Перспективы и основные проблемы
получения энергии и топлива из отходов
в Беларуси
*Г.И. Журавский, В.А. Криворот,
М.И. Нитиевский, П.А. Петренко*

Энергоэффективное оборудование

26 Электроотопление. Пригодится
ли в Беларуси опыт Франции?
*Н.П. Саливончик, зам. директора
ОДО «Оникс»*

Энергосбережение в действии

«Чем выше электровооруженность –
тем выше эффективность экономики»
Д. Станюта

Энергосмесь

Консультативный комитет ЕЭК по электроэнергетике детализировал «дорожную карту»

Утверждена «дорожная карта» ме-
роприятий по формированию общего
электроэнергетического рынка (ОЭР)
пяти стран Евразийского экономическо-
го союза. В ней уточняются и детализи-
руются промежуточные этапы работы
по созданию общего рынка. Протокол
мероприятия, которое прошло в заоч-
ном режиме, подписан членом колле-
гии (министром) по энергетике и ин-
фраструктуре ЕЭК Эмилем Кайкиевым.

Таким образом, продолжается рабо-
та по формированию ОЭР ЕАЭС, кото-
рый должен начать функционировать
не позднее 1 января 2025 года.

«Полноценный запуск ОЭР Союза мо-
жет привести к увеличению объемов вза-
имной торговли электроэнергией, создаст
предпосылки для укрепления экономик
стран ЕАЭС», – отметил Эмиль Кайкиев.

Пресс-служба Евразийской
экономической комиссии

УВАЖАЕМЫЕ АВТОРЫ!

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

Т./ф.: (017) 348-82-61, 350-56-91. E-mail: uvic2003@mail.ru

УВАЖАЕМЫЕ РЕКЛАМОДАТЕЛИ!

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