

январь 2021

ЭНЕРГГО

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Цифровизация
энергосетей:
на пути
к Smart Grid

Уроки
энергосбережения
от Видзовского ППТК

Стр. 4

Студенты БНТУ
заняли 2 место
в чемпионате «CASE-IN»

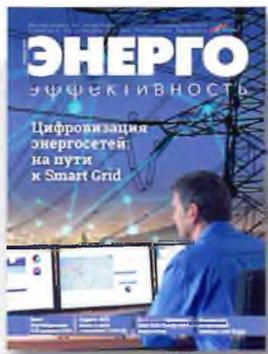
Стр. 8

Проблемы и перспективы
Smart Grid в Белорусской
энергосистеме

Стр. 12

Комплексная
автоматизация
тепловых сетей Гродно

Стр. 16



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

№1 (279) январь 2021 г.

Учредители:

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

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 «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
триродопользования 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
УП «БелТЭИ»

З.М. Овчинников, к.т.н., профессор,
руководитель НИЦ «Экологическая
безопасность и энергосбережение
на транспорте» БелГУТА

З.М. Полюхович, к.т.н., директор Департамента
то ядерной энергетике Минэнерго

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

Издатель:

УП «Белинвестэнергоэкономсбережение»

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

в соответствии с приказом Высшей аттестационной
комиссии Республики Беларусь от 10 июля 2012 г. № 84
сери
чны

Курь
публ
мые
е не
иал
дпу



«Энергоэффективность»

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

ормат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.
одписано в печать 22.01.2021. Заказ 225. Тираж 765 экз.

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

СОДЕРЖАНИЕ

Выставки. Семинары. Конференции

**Возобновляемая энергетика
и перспективы цифровизации
в Германии и в Беларуси**
Д. Станюта

Энергосмесь

1, 7, 27 Четыре электродкотла
появились на Минской ТЭЦ-4
и другие новости

Стратегии

2 Устойчивая энергетика
и энергоэффективность – факторы
повышения эффективности
производственной сферы

Интервью

4 Планово и результативно –
к поставленной цели. Из многолетнего
опыта Видзовского ГПТК
по энергосбережению и повышению
энергоэффективности

9 Студенческая команда БНТУ
«inBLVT»: «Главное – помочь
друг другу»
Д. Станюта

Внимание, конкурс!

8 Студенческая команда
из БНТУ впервые стала призером
Международного инженерного
чемпионата «CASE-IN»

Электротранспорт

11 В Норвегии электромобили обогнали
по продажам традиционные авто

32 Malanka. Заряжена на 2021 год
А.В. Никитенко, ПО «Белоруснефть»

«Умные» сети

12 Проблемы и перспективы
Smart Grid в Белорусской
энергосистеме
В.Р. Колик, РУП «Белэнергопроект»

16 Комплексная автоматизация
тепловых сетей г. Гродно
А.А. Сумич, РУП «Гродноэнерго»

Возобновляемая энергетика

20 Перспектива развития
возобновляемых источников
энергии в Беларуси
Григорий Кузьмич, Артем Дорожей

Научные публикации

24 Анализ тенденций научно-
исследовательской деятельности
в области ВИЭ в Беларуси
В.Н. Богач, Институт энергетики НАНБ

28 Утилизация нефтяного кокса:
энергетическое и технологическое
направления
В.А. Седнин, К.А. Кузьмич, БНТУ

Вести из регионов

Введены в эксплуатацию
энергоэффективные
термоглавотоматы
Ю.М. Ковалев, Д.М. Никитин

Новая блочно-модульная
котельная заработала
в Кореневщине

Энергосмесь

Четыре электродкотла появились на Минской ТЭЦ-4

22 декабря на Минской ТЭЦ-4 началась проверка установленных четырех электрических котлов мощностью по 40 мегаватт каждый для выработки горячей воды, которая будет поступать в столицу.

– В течение ближайших трех суток новое оборудование, обладающее высоким коэффициентом

полезного действия, вступит в эксплуатацию, – заявил главный инженер Минской ТЭЦ-4 Михаил Баньковский. – Оно предназначено для преобразования электрической энергии, вырабатываемой в ночное время, когда ее потребление минимальное, в тепловую.

В том числе таким образом можно будет исполь-

зовать и электричество, производимое Белорусской АЭС. Для этого от энергоузла в Молодечно проложена мощная линия электропередач.

Всего в стране только в 2020 году установлены электродкотлы общей мощностью 826 мегаватт.

«СБ Беларусь сегодня»

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.