



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

№8 (262) август 2019 г.

#### Учредители:

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

#### Редакция:

Начальник отдела	Ю.В. Шилова
Редактор	Д.А. Станюта
Дизайн и верстка	В.Н. Герасименко
Корректор	И.С. Станюта
Подписка и распространение	Ж.А. Мацко
Реклама	А.В. Филипович

#### Редакционный совет:

**Л.В. Шенец**, к.т.н., директор Департамента энергетики Евразийской экономической комиссии, главный редактор, председатель редакционного совета

**В.А. Бородюля**, 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

**С.П. Кундас**, д.т.н., профессор кафедры теплоснабжения и вентиляции 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, научный руководитель Института энергетики НАН Беларуси

**А.Ф. Молочко**, зав. отделом общей энергетики РУП «БЕЛТЭИ»

**Ф.И. Молочко**, к.т.н., гл. специалист отдела 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 «Белинвестэнергобережение»

Адрес редакции: 220037, г. Минск, ул. Долгобродская, 12, пом. 2Н.

Тел./факс: (017) 3 48-82-61

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 научных изданий Республики Беларусь.

Журнал зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь. Свид. № 515 от 16.06.2009 г. Публикуемые материалы отражают мнение их авторов. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Передача информации допускается только по согласованию с редакцией.

© «Энергоэффективность»

Отпечатано в ГОУМП «Гродненская типография»

Адрес: 230025 г. Гродно, ул. Полиграфистов, 4

Лиц. № 02330/39 от 25.02.2009 г.

Формат 62x94 1/8. Печать офсетная. Бумага мелованная.

Подписано в печать 22.08.2019. Зонах 3710. Тираж 1120 экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Энергосмесь

**1, 26, 32** Утверждена стандартная форма договора купли-продажи электроэнергии для Европы и другие новости

### Официально

**2** О ходе выполнения Государственной программы «Энергосбережение» за первое полугодие 2019 года

### Вопрос – ответ

**3** О проекте Указа Президента Республики Беларусь «О повышении энергоэффективности многоквартирного жилищного фонда» *А.В. Даниленко*

### Международное сотрудничество

**4** Мировая промышленность как никогда нуждается в стратегиях повышения энергоэффективности

**5** Евросоюз поддержит политику ресурсоэффективности в Беларуси *euprojects.by*

### Мировой опыт

**6** «Зеленые» инвестиции по-австрийски: большое начинается с малого *Д. Станюта*

**18** Устойчивое энергетическое развитие городов: опыт Германии *Л.Л. Полещук*

### Научные публикации

**8** Повышение энергетической эффективности и снижение энергетической составляющей себестоимости продукции

теплоэнергетических и теплотехнических производств в современных условиях  
*М.П. Малашенко, В.Н. Романюк, А.А. Бобич*

**29** Развитие электрифицированной сети Белорусской железной дороги  
*М.А. Масловская, БелГУТ*

### Учет энергоресурсов

**16** Интеллектуальная система учета и регулирования тепловой энергии в многоквартирном доме *СООО «АРВАС»*

### Возобновляемая энергетика

**24** Прогнозы развития солнечной энергетики к 2024 году: для Европы...

**26** ...И для всего мира  
*Владимир Сидорович, renen.ru*

### Вести из регионов

**27** Новая волоочильная машина снизила электропотребление на 30%  
*Д.А. Петровский*

**27** Подготовка к ОЗП: нарушения были выявлены и устранены *С.П. Севрюков*

**28** Энергосбережение в системе социального обслуживания населения  
*Светлана Заграбанец*

**28** «Новополюцкжелезобетон»: экономить помогает лето  
*Е.В. Скоромный*

### Календарь

Даты, праздники, выставки в августе и сентябре

## Энергосмесь

### Утверждена стандартная форма договора купли-продажи электроэнергии для Европы

Европейская федерация энергетических трейдеров (EFET) и Европейская платформа для корпоративных закупок зеленой энергии (RE-Source) утвердили стандартную форму договора купли-продажи электроэнергии (Corporate Power Purchase Agreement – CPPA). Она призвана облегчить процесс переговоров между вовлеченными сторонами, снизить операционные и транзакционные издерж-

ки при закупках возобновляемого электричества и, в конечном итоге, уменьшить его стоимость.

RE-Source занималась выработкой оптимальной конструкции соглашения уже несколько лет.

Форма CPPA от EFET под-ходит как для физических (с реальной поставкой электроэнергии), так и финансовых договоров.

Стандартный договор CPPA уже получил доволь-

но широкое распространение в отрасли. С ним знакомы покупатели и поставщики энергии, юридические фирмы, консультанты и финансовые организации. Кредиторы подтверждают приемлемость формы договора для организации финансирования. Европейский опыт стандартизации правовых конструкций в этой сфере может быть полезен.

*renen.ru*

#### 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.