

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

П. П. Бирюков, заместитель мэра Москвы в Правительстве Москвы по вопросам жилищно-коммунального хозяйства и благоустройства

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Ю. А. Табунщиков, президент Некоммерческого партнерства «Инженеры по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике» (НП «АВОК»)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

И. А. БАШМАКОВ, доктор эконом. наук, генеральный директор Центра энергоэффективности – XXI век (ЦЭНЭФ-XXI); **А. П. БОРИСОГЛЕБСКАЯ**, канд. техн. наук, председатель Комитета НП «АВОК» по лечебно-профилактическим учреждениям, доцент Национального исследовательского Московского государственного строительного университета **М. М. БРОДАЧ**, вице-президент НП «АВОК», канд. техн. наук, профессор Московского архитектурного института; **М. С. БЕРНЕР**, заслуженный энергетик России; **Г. П. ВАСИЛЬЕВ**, доктор техн. наук, научный руководитель группы компаний «ИНСОЛАР»; **Е. Г. ГАШО**, доктор техн. наук, заведующий лабораторией энергосбережения НИУ «Московский энергетический институт», академик-секретарь секции Энергетики РИА; **А. Н. КОЛУБКОВ**, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК», эксперт ООО «Мосэксперт», член ТК 465 «Строительство» **В. И. ЛИВЧАК**, канд. техн. наук, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике; **В. И. ПАРШУКОВ**, генеральный директор ООО НПП «Донские технологии», директор Ростовского филиала Российского энергетического агентства Минэнерго России; **Ю. А. ТАБУНЩИКОВ**, президент НП «АВОК», доктор техн. наук, член-корр. РААСН, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, президент НП «АВОК», член Общественной палаты города Москвы второго созыва; **Н. В. ШИЛКИН**, канд. техн. наук, профессор Московского архитектурного института; **Н. И. ЩЕПЕТКОВ**, доктор архитектуры, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, лауреат Государственной премии РФ

РЕДАКЦИЯ

Директор
Шеф-редактор
Выпускающий редактор
Контрольный редактор
Компьютерная верстка
Распространение
Отдел рекламы
Онлайн-проекты

М. М. Бродач
Н. В. Шилкин
М. Н. Комолова
О. В. Улантjikова
В. И. Ткач
М. Н. Ефремов
И. А. Полтанова
Е. Ю. Табунщикова

brodach@abok.ru
energo@abok.ru
komolova@abok.ru

vlad@abok.ru
ip@abok.ru
elena@abok.ru

abokspb@abok.ru

Интернет-версия журнала www.abok.ru

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

16+

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141
Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48, 107-91-50
E-mail: energo@abok.ru
© НП «АВОК», 2022 www.abok.ru

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «Энергосбережение» только с разрешения редакции. Журнал «Энергосбережение» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Издается с января 1995 г. Свидетельство о перерегистрации ПИ № ФС77-46573 от 15 сентября 2011 г. Материалы, отмеченные значком ♦, публикуются на коммерческой основе.

За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель. Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов. Отпечатано в типографии ООО «ДДД», Н. Новгород. Периодичность 8 номеров в год. Тираж 13 000 экз. Цена свободная. Подписной индекс П3858.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург тел. +7 (964) 709-95-31



СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА

ВНЕДРЕНИЕ ПЕРЕДОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМАХ
ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ГОРОДОВ

04

Глобальные цели устойчивого развития и экологические требования к объектам недвижимости,
М. М. Бродач, Н. В. Шилкин

26

Оценка возможности развития систем уличного освещения на новых принципах обмена информацией,
Р. В. Рябчиков

32

Энерго-климатическая повестка для российских городов,
Е. Г. Гашо



26

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 14** Энергоэффективность зданий – актуальность в современном прочтении
- 18** Развитие рынка энергосервисных услуг и иных форм инвестиционной деятельности в сфере модернизации освещения, А. В. Туликов
- 40** О наследственных проблемах систем теплоснабжения, Я. М. Щелоков, А. Я. Щелоков
- 48** Энергосбережение на заводе по производству полупроводников, Хорхе Базан, Ральф Коэн
- 56** Водород, как основа энергетического перехода к безуглеродной экономике, О. М. Мамедов



#Декарбонизация

#Умные Технологии

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 10** Ротационные вентиляционные турбины GERVENT – лучшее решение для сохранения здоровья и снижения углеродного следа, О. Н. Игонин
- 24** Автоматическое управление освещением: DALI, KNX и BacNet
- 36** Энергоэффективные газовые котельные

Анонс журнала №7-2022

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
& ДЕКАРБОНИЗАЦИЯ**



- Развитие рынка энергосервисных услуг и иных форм инвестиционной деятельности
- Повышение энергоэффективности в современных условиях. Актуальность и вызовы
- Стандартизация углеродного следа зданий
- Опыт перевода дома на потребление энергии солнечной радиации
- Технологии, оборудование и цифровые платформы, способствующие решению вопросов энергосбережения и экологии