

**ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР**

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

**ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

**Ю. А. Табунчиков**, 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. ТАБУНЧИКОВ**, 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	<b>М. М. Бродач</b>	brodach@abok.ru
Шеф-редактор	<b>Н. В. Шилкин</b>	energo@abok.ru
Выпускающий редактор	<b>М. Н. Комолова</b>	komolova@abok.ru
Контрольный редактор	<b>О. В. Улантимова</b>	
Компьютерная верстка	<b>В. И. Ткач</b>	
Распространение	<b>М. Н. Ефремов</b>	vlad@abok.ru
Отдел рекламы	<b>И. А. Полтанова</b>	ip@abok.ru
Онлайн-проекты	<b>Е. Ю. Табунчикова</b>	elena@abok.ru

abokspb@abok.ru

Интернет-версия журнала [www.abok.ru](http://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](mailto:energo@abok.ru)  
© НП «АВОК», 2022 [www.abok.ru](http://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****МОДЕРНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ  
ОТРАСЛИ И ЖКХ В ИЗМЕНИВШИХСЯ  
РЕАЛИЯХ**

04

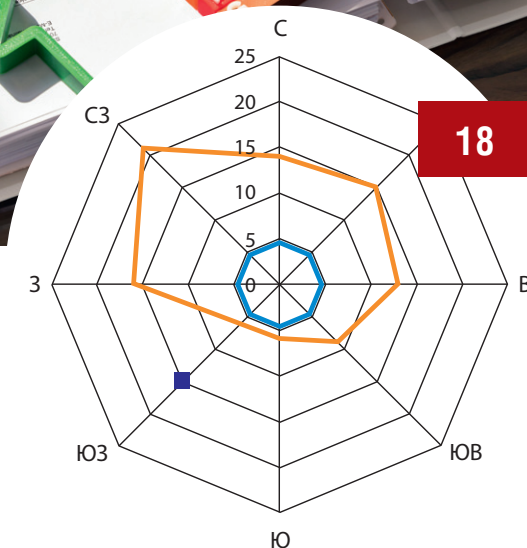
**Строительная отрасль России в новых условиях. Совершенствование нормативно-технической базы,**  
А. Н. Колубков

18

**Энергоэффективное производственное здание – необходимый элемент импортозамещения,**  
С. В. Корниенко

28

**Системы жизнеобеспечения жилищно-коммунального хозяйства малых городов России. Точка поворота,**  
А. Е. Сикорский



## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

**24** Задачи Технического комитета по стандартизации ТК 474 «Экологические требования к объектам недвижимости» в сфере деятельности НП «АВОК»  
Н. В. Шилкин, М. М. Бродач

**38** Оценка потенциала экономии тепловой энергии в жилых и общественных зданиях. Опыт Кемерово. Ч. 2. Энергосберегающие мероприятия, К. Б. Борисов

**46** Анализ динамики энергопотребления и энергоемкости валового регионального продукта Москвы, Н. В. Антонов и др.

**52** Российская возобновляемая энергетика. Достижения и перспективы, В. А. Бутузов

**58** НП «АВОК»: мы держим удар?! (Расширенное заседание президиума НП «АВОК» и членов ТК 474 «Экологические требования к объектам недвижимости»)



## #МероприятияАВОК

## #УстойчивоеСтроительство

### ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

**10** Российский рынок инженерного оборудования

**14** Акустическое проектирование гостиничного комплекса: от эскиза до пилотных измерений. Как достичь требуемых акустических параметров, А. Нечаев

**34** Организация интернет-подключений приборов учета на примере нового корректора СПГ740 производства АО НПФ ЛОГИКА

### Анонс журнала №5-2022

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ  
& МОДЕРНИЗАЦИЯ**



- Анализ динамики энергопотребления и энергоемкости валового регионального продукта Москвы
- Предупреждение переноса патогенных микроорганизмов в зданиях, расположенных в холодном климате
- Технологии, оборудование и цифровые платформы, способствующие решению вопросов энергосбережения и экологии