

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, директор Центра по эффективному использованию энергии (ЦЭНЭФ);
М. М. БРОДАЧ, 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, канд. техн. наук, доцент НИУ «Московский энергетический институт», эксперт Аналитического Центра при Правительстве РФ, председатель Комиссии по экологии, энергетике и устойчивому развитию Общественной палаты города Москвы второго созыва;

В. И. ЛИВЧАК, канд. техн. наук, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике;

А. И. ЛУКАШОВ, директор департамента жилищно-коммунального комплекса Ярославской области;

Л. В. НЕГАНОВ, министр энергетики Московской области;

Ю. А. ТАБУНЩИКОВ, 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;

Б. М. ШОЙХЕТ, канд. техн. наук, профессор Московского государственного строительного университета (МГСУ);

Н. И. ЩЕПЕТКОВ, доктор архитектуры, заведующий кафедрой Московского архитектурного института, лауреат Государственной премии РФ

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор	Н. В. Шилкин	energo@abok.ru
Выпускающий редактор	М. Н. Комолова	komolova@abok.ru
Контрольный редактор	О. В. Улантимова	
Компьютерная верстка	В. И. Ткач	
Распространение	М. Н. Ефремов,	
	В. А. Вязовов	viad@abok.ru
Онлайн-проекты	Е. Ю. Табунщикова	elena@abok.ru
Отдел рекламы	И. А. Полтанова	ip@abok.ru
	С. Ю. Бродач	abokspb@abok.ru

Интернет-версия журнала www.abok.ru

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141
Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48
E-mail: energo@abok.ru
© НП «АВОК», 2018 www.abok.ru

16+

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «Энергосбережение» только с разрешения редакции. Журнал «Энергосбережение» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Издаётся 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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург тел./факс (812) 275-13-38
Украина, Одесса тел. 380-487-26-4865 a_i_lipa@yahoo.com

Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу energo@abok.ru

№ 2, 2018 СОДЕРЖАНИЕ



4 Ключевой вектор развития мегаполисов с учетом аспектов энергоэффективности и климатического влияния

ПРИОРИТЕТ

4

Энергетическая и климатическая стратегии Москвы. Поиск разумного симбиоза,
Е. Г. Гашо

МНЕНИЕ

26

Актуальность наилучших доступных технологий для теплоснабжения в ЖКХ,
Я. М. Щелоков

ОПЫТ

24

Ультразвуковые теплосчетчики «Пульсар»

АЛЬТЕРНАТИВА

49

Комплексный подход при расчете энергетической эффективности зданий



16

Снижение затрат энергии за счет использования регулируемых приточных и вытяжных устройств



26

Актуальные аспекты по организации теплоснабжения потребителей в ЖКХ

12

Энергосервисные контракты на объектах бюджетной сферы. Проблемы и пути решения, *С. Ю. Шувалов*

16

Возможности энергосбережения в системах с регулируемой естественной вентиляцией, *Н. В. Шилкин и др.*

34

А. Ф. Космачев: «Есть практическое решение проблемы сверхнормативных транспортных потерь в кабельных электросетях...»

32

Технология Smart Monitoring: результаты натурных испытаний *И. А. Бычковский и др.*

42

Компенсация реактивной мощности как фактор энергосбережения, *А. Е. Лузянин*

44

Инструменты повышения энергетической эффективности экономики Швейцарии, *А. В. Могиленко*

54

Пакет стандартов по энергоэффективности зданий

60

Биогазовые технологии как способ повышения энергоэффективности, *О. У. Салимов и др.*