

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, канд. 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. Уланчикова	
Компьютерная верстка	В. И. Ткач	
Распространение	М. Н. Ефремов,	
	В. А. Вязовов	vlad@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», 2017 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

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

№ 3, 2017

СОДЕРЖАНИЕ



28

Данные мониторинга внедрения светодиодного освещения в школах

ПРИОРИТЕТ

6

Капитальный ремонт в России должен быть эффективным,
А. Г. Сидякин

МНЕНИЕ

32

О наружном освещении городов

ОПЫТ

12

Насосы GRUNDFOS для высочайшего в мире северного небоскреба – башни «ИСЕТЬ»

ИНЖЕНЕРИЯ

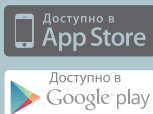
16

Влияние климата на энергопотребление зданий. Мониторинг данных СП «Строительная климатология»,
А. С. Горшков и др.

АЛЬТЕРНАТИВА

22

Зеленое строительство – комплексное решение задач энергоэффективности, экологии и экономии,
С. В. Корниенко





58



55

Результаты анализа достижений
и новых разработок в области
электромашиностроения

Предложения по повышению
энергоэффективности и развитию ВИЭ
в изолированных регионах России

10

Об установлении первоочередных
требований энергетической эффективности
зданий, строений, сооружений

58

Повышение эффективности энергоснабжения
в северных регионах России,
И. А. Башмаков

42

Тепловычислитель СПТ963. Аналогов нет,
А. В. Жесан

55

Мировые тенденции развития
современного электромашиностроения

28

Энергоэффективная модернизация
систем внутреннего освещения школ,
В. С. Воронин и др.

36

Проведение целевого энергетического
обследования сетей водоснабжения
промышленного предприятия,
К. О. Шелешков

34

Энергоэффективное увлажнение воздуха.
Новый продукт – CAREL humiFog direct,
О. В. Серенкова

46

Домовые регуляторы газа
для российских условий эксплуатации,
А. В. Брошук и др.

50

Ключевые показатели эффективности для энергетической службы промышленного предприятия,
А. П. Дзюба