

## 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**, директор Центра по эффективному использованию энергии (ЦЭНЭФ);  
**М. М. БРОДАЧ**, профессор Московского архитектурного института; Заслуженный энергетик России;  
**М. С. БЕРНЕР**, руководитель Центра энергосбережения ГУП «НИИ Мосстрой»;  
**Г. П. ВАСИЛЬЕВ**, профессор кафедры «Управление программами и проектами» РЭА им. Плеханова;  
**А. Н. ДМИТРИЕВ**, доцент Института управления, бизнеса и права (Ростов-на-Дону);  
**И. Н. КОВАЛЕВ**, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике;  
**В. И. ЛИВЧАК**, первый заместитель министра энергетики Московской области;  
**А. И. ЛУКАШОВ**, профессор Московского государственного строительного университета (МГСУ)  
**Б. М. ШОЙХЕТ**

## РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор  
Выпускающий редактор  
Контрольный редактор  
Компьютерная верстка  
Распространение

**Н. В. Шилкин** energo@abok.ru  
**М. Н. Комолова** komolova@abok.ru  
**О. В. Улантуква**  
**В. И. Ткач** tkach@abok.ru  
**М. Н. Ефремов**,  
**В. А. Вязовов** vlad@abok.ru  
**Е. Ю. Табунщикова** elena@abok.ru  
**А. Г. Александров** aag@abok.ru  
**В. С. Семенова** vsemenova@abok.ru  
**И. А. Полтанова** ip@abok.ru  
**С. Ю. Бродач** abokspb@abok.ru

Онлайн-проекты  
Отдел рекламы

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

16+

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141  
Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48  
E-mail: energo@abok.ru  
© НП «АВОК», 2015 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

Интернет-версия журнала www.abok.ru

# № 7, 2015 СОДЕРЖАНИЕ



## Анализ развития энергосервисных услуг в России

## ПРИОРИТЕТ

4

Здания с нулевым энергопотреблением – возможности и перспективы,  
**Н. В. Шилкин**

## МНЕНИЕ

22

Роль градусо-суток охлаждающего периода при расчете потребности жилых домов в охлаждении,  
**В. И. Ливчак**

## ОПЫТ

28

Расширение возможностей реконструкции зданий. Опыт Литвы,  
**В. Станкявичус и др.**

## ИНЖЕНЕРИЯ

20

Организация достоверного учета энергоресурсопотребления жилых домов,  
**А. А. Охотин и др.**

## АЛЬТЕРНАТИВА

14

Альтернативные источники энергии – экологическое будущее планеты



28



68

Первая конференция и выставка  
«Энергоэффективное Подмосковье»

Критерии и инвестиционная модель  
реконструкции многоквартирных  
жилых домов

8

Энергосервис – что на повестке дня?  
*А. В. Туликов*

16

Поддержка систем интеллектуального учета  
потребления энергоресурсов в жилых зданиях,  
*И. А. Башмаков*

48

*Круглый стол:* Как стимулировать замену устаревших источников света  
на энергоэффективные?

52

Новые источники света в жилых домах,  
*Ю. Ф. Тихоненко*

56

Тепло- и холодоснабжение  
малоэтажных зданий,  
*А. Л. Наумов*

36

Сбалансированность энергетических  
параметров зданий в городской  
системе теплоснабжения,  
*Е. Г. Гашо и др.*

42

Значение интеллектуальных  
электросетей в развитии регионов России,  
*С. В. Гужов*

46

Переход к безуглеродным городам

63

Математическое моделирование энергетических  
характеристик здания как инструмент внедрения  
энергоэффективных технологий