

## 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**, научный руководитель группы компаний «ИНСОЛАР»;  
**Г. П. ВАСИЛЬЕВ**, профессор кафедры «Управление программами и проектами» РЭА им. Плеханова;  
**А. Н. ДМИТРИЕВ**, доцент НИУ «Московский энергетический институт», эксперт Аналитического Центра при Правительстве РФ;  
**Е. Г. ГАШО**, 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**, профессор Московского государственного строительного университета (МГСУ)

## РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор **Н. В. Шилкин** energo@abok.ru  
 Выпускающий редактор **М. Н. Комолова** komolova@abok.ru  
 Литературный редактор **Ж. Д. Пятибокова** zhanna@abok.ru  
 Контрольный редактор **О. В. Улантикова**  
 Компьютерная верстка **В. И. Ткач**  
 Распространение **М. Н. Ефремов**, **В. А. Вязов** 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](http://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», 2016 [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

## 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](mailto:energo@abok.ru)**

№ 6, 2016

# СОДЕРЖАНИЕ



4

**Определение класса энергоэффективности зданий по базовому уровню потребления энергоресурсов**

## ПРИОРИТЕТ

4

**Базовый уровень потребления энергетических ресурсов жилых зданий в России**

## МНЕНИЕ

20

**Круглый стол: Какой ожидается эффект от внедрения Плана мероприятий по повышению энергоэффективности зданий?**

## ОПЫТ

24

**Новые возможности управления для систем напольного отопления и охлаждения, Т. Н. Жарков**

## ИНЖЕНЕРИЯ

12

**Новая энергоэффективная система кондиционирования от BOSCH**

## АЛЬТЕРНАТИВА



14

Эффект от использования низкопотенциальной теплоты воздуха, сбрасываемого на улицу из помещений торгово-развлекательного центра

36

Внедрение первой в России установки утилизации теплоты трансформатора для отопления здания подстанции

36

Возможности снижения расхода энергии на собственные нужды подстанций. Опыт ПАО «ФСК ЕЭС», *Т. В. Рябин и др.*

28

*А. А. Савранский:* «Применение энергоэффективных технологий выгодно всем...»

46

Перевод станционных паровых котлов в конденсационный режим. Способ экономии топлива, *Е. Г. Шадек*

14

Повышение энергоэффективности инженерных систем торгово-развлекательных центров, *А. С. Рубцов*

32

Оценка теплозащиты эксплуатируемых жилых зданий из газобетонных блоков, *С. В. Корниенко и др.*

44

Эффективность учета – что это такое? *А. В. Чигинев*

52

СПТ962 – новый лидер. Первый прибор VI поколения многофункциональной серии фирмы ЛОГИКА, *А. В. Жесан*

56

Гибридный солнечный коллектор – эффективное решение энергоснабжения зданий