

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

РЕДАКЦИЯ

Директор	М. М. Бродач	brodach@abok.ru
Шеф-редактор	Н. В. Шилкин	energo@abok.ru
Выпускающий редактор	М. Н. Комолова	komolova@abok.ru
Контрольный редактор	О. В. Уланткова	
Компьютерная верстка	В. И. Ткач	
Распространение	М. Н. Ефремов	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, 107-91-50
E-mail: energo@abok.ru
© НП «АВОК», 2019 www.abok.ru

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

Подписной индекс П3858

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург тел./факс (812) 275-13-38

#Рурализация



04

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В МАЛОЭТАЖНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

04 Рурализация – мегатренд
постиндустриального общества
М. М. Бродач, Н. В. Шилкин

16 Малоэтажное жилищное строительство:
в поисках совершенства,
С. В. Корниенко

22 Круглый стол: «Идеальный дом.
Взгляд архитектора и инженера»

30 Теплонасосные системы для коттеджей,
В. Ф. Горнов и др.

39 Уроки, выученные в коммерческой
недвижимости,
К. Агапова

ИНТЕРВЬЮ

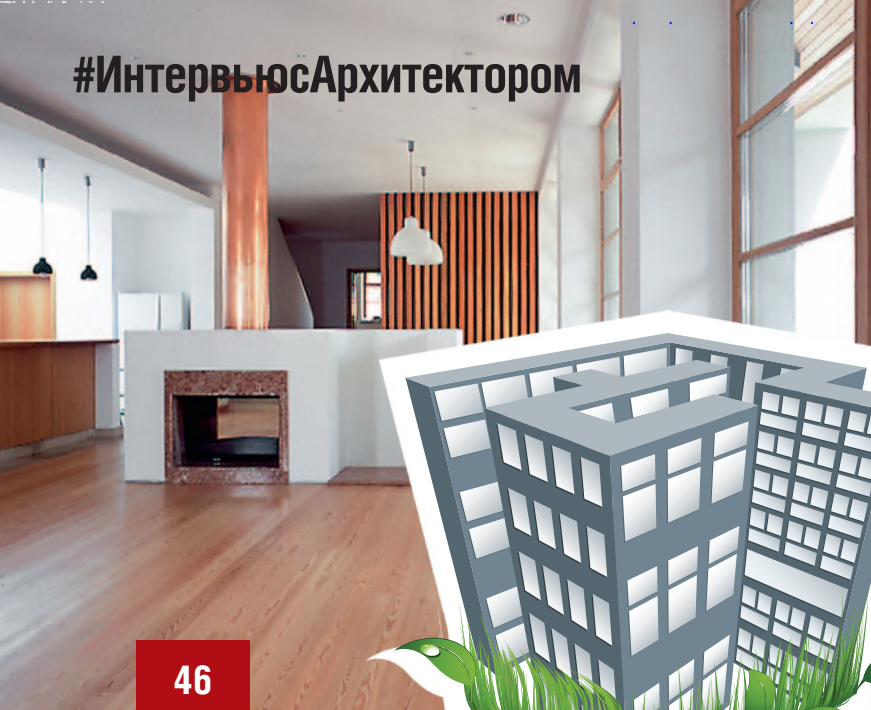
46 Федор Арзаманов: «Мы совершаем скачок
в другую форму существования...»



В Интернет-версии журнала

«Энергосбережение» читайте статью

«Системы напольного отопления в малоэтажных жилых зданиях», в которой приводятся рекомендации по проектированию и монтажу данных инженерных систем.



46



38

#Howtogreen

#Энергоэффективное Оборудование



37

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 09 О целесообразности оснащения квартир индивидуальными приборами учета тепловой энергии, В. К. Аверьянов, А. С. Горшков
- 12 Экономическая эффективность энергосберегающих инвестиций. Нельзя ошибаться, Ю. А. Табунщиков, И. Н. Ковалев
- 54 Первая школа без парниковых газов в Канаде, Райф Хароуни и др.
- 60 Энергоэффективные инженерные решения. Ледовые арены, Н. В. Шилкин
- 68 Тарификация работ на основе профессиональных стандартов – эффективный инструмент обновления квалификаций в ЖКХ, А. М. Козлов, Л. Н. Чернышов
- 74 Российская конференция INTEKPROM ENERGY FOOD – энергоэффективные технологии в пищевой промышленности

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 37 Энергоэффективное оборудование и технологии
- 44 Новая разработка от «Теплоком». Вычислитель ВКТ-7М

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»



Анонс тем журнала «Энергосбережение»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & АВТОМАТИЗАЦИЯ

№ 2-2019 «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ»

Распространение: на выставках МИР КЛИМАТА (+ конференции НП АВОВ) и ЭЛЕКТРО; на Конференции «Повышение эффективности предприятий птицеводства и свиноводства»

№ 3-2019 «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ЭНЕРГОМОДЕЛИРОВАНИЕ»

Распространение на выставке AQUATHERM St. Petersburg (+ конференция НП АВОВ)

№ 4-2019 «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ»

Распространение на выставке РМЭФ (Российский международный энергетический форум)

podpiska@abok.ru