

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, генеральный директор Центра энергоэффективности – XXI век (ЦЭНЭФ-XXI); **А. П. БОРИСОГЛЕБСКАЯ**, канд. техн. наук, председатель Комитета НП «АВОК» по лечебно-профилактическим учреждениям, доцент Национального исследовательского Московского государственного строительного университета **М. М. БРОДАЧ**, вице-президент НП «АВОК», 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; **А. Н. КОЛУБКОВ**, вице-президент НП «АВОК», директор ППФ «АК», эксперт ООО «Мосэксперт», член ТК 465 «Строительство»; **В. И. ЛИВЧАК**, канд. техн. наук, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике; **Л. В. НЕГАНОВ**, министр энергетики Московской области; **Ю. А. ТАБУНЩИКОВ**, президент НП «АВОК», 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. Улантjikова	
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»

16+

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. 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

Подписной индекс П3858

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

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



СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ В ГОРОДАХ БУДУЩЕГО

- 04** Умное энергосбережение – удел молодых. Формирование профессиональной среды для создания энергоэффективного ЖКХ, С. Ю. Шувалов
- 12** Москва – умный безуглеродный город: возможности современного строительства, Ю. А. Табунщиков
- 14** Ревитализация производственных зон. Поиск системного обновления города, С. В. Корниенко
- 28** Круглый стол: «Автоматизация и цифровизация как инструменты достижения энергосбережения и комфорта в городах будущего»
- 40** Big Data: аналитика больших данных в строительной отрасли, Майкл А. Бергер и др.

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»





#Энергоэффективные Здания

24

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 24** Требования к энергетической эффективности зданий в проектной документации. Экспертиза, характерные ошибки, рекомендации,
В. А. Гаврилова
- 36** Снижение стоимости владения объектами недвижимости социальной инфраструктуры муниципальных образований – результат внедрения систем диспетчеризации
М. С. Трифонов
- 50** О повышении энергоэффективности систем вентиляции с переменным расходом воздуха для горячего цеха предприятия общественного питания
- 52** Экономическая эффективность утепления стен каркасного дома. Часть 1,
А. С. Горшков, А. Г. Керник
- 58** Энергосберегающая синергетика при компенсации реактивной мощности в энергосистемах на современном этапе,
И. Н. Ковалев
- 64** Моделирование и оптимизация релейной защиты энергосистем. Научно-образовательный центр МЭИ,
Я. Л. Арцишевский
- 70** Энергоменеджмент. Обновление стандарта и направления развития,
А. Е. Сикорский

А



#Энергоменеджмент

70

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 10** Солнечная система в доме – экономия и энергоэффективность
- 20** Автоматический узел управления теплоснабжением. Опыт внедрения в бюджетном учреждении Москвы на основе энергосервисного контракта,
А. В. Нехин и др.
- 32** Вычислитель количества газа ВКГ-2. Опыт применения
- 34** Прогнозирование потребления тепловой энергии в горячем водоснабжении,
А. Чигинев, А. Шохин
- 56** На страже достоверного учета: консорциум ЛОГИКА-ТЕПЛОЭНЕРГОМОНТАЖ выпускает на рынок модульный узел учета в антивандальном шкафом исполнении «ТЭМ-УУ»

Анонс тем журнала «Энергосбережение»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & АВТОМАТИЗАЦИЯ

№ 7-2019 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Распространение на XXXVI форуме и выставке НП «АВОК» – «Умные технологии Москвы – энергоэффективного города» (Москва), на выставке Heat&Power (Москва), на выставке PCVExpo «Насосы. Компрессоры. Арматура. Приводы и двигатели», на конференции INTEKPROM MILK 2019 (Екатеринбург)

№ 8-2019 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

Распространение на выставке и форуме «Электрические сети» (Москва), на выставке AQUATHERM MOSCOW, на Российской неделе здравоохранения (Москва)

№ 1-2020 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ЦИФРОВИЗАЦИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛИЩНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Распространение на выставке AQUATHERM MOSCOW

А