

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

УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ВЧЕРА, СЕГОДНЯ, ЗАВТРА

- 04 Умные технологии ЖКХ Москвы,
Ю. А. Табунщиков
- 10 Умный жилой комплекс в умном городе,
В. В. Федоров
- 16 Ревитализация производственных зон:
поиск системного обновления города,
С. В. Корниенко
- 32 Круглый стол: «Умные технологии –
управление качеством жизни,
энергопотреблением и финансами»
- 60 Централизованное управление удаленными
друг от друга музейными зданиями,
Петер Клуге

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»





#УстойчиваяЭнергетика 54

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 22 Тепло- и холодоснабжение с использованием абсорбционных холодильных машин. Опыт применения и оценка эффективности, С. А. Козлов и др.
- 28 Экономическая эффективность утепления стен каркасного дома. Часть 2, А. С. Горшков, А. Г. Керник
- 38 Логика – технология профессионалов, П. Б. Никитин
- 42 Способы снижения потребления энергии системами климатизации на предприятиях общественного питания, А. Н. Колубков, Ю. С. Авакян
- 50 Эксплуатация системы наружного освещения, А. В. Лавров и др.
- 54 О новой энергетической идеологии в пространственном развитии территорий, Э. В. Сарнацкий
- 64 Об эффективности внедрения системы шариковой очистки конденсатора на теплофикационных турбинах типа Т-100, И. Ю. Дубов
- 68 Энергосервисный контракт в условиях энергоэффективной российской экономики. Обзор современного состояния, Т. С. Мещерякова



#ИнвестиционныйФорумАВОК

4

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 12 Общедомовый теплосчетчик «Пульсар»
- 20 Системы водяного напольного отопления Uropor. Высокий уровень комфорта при минимальном энергопотреблении
- 26 ВКТ-7М от Теплоком на страже интересов потребителей. Метрология, экономика, техника, В. Н. Ромадов
- 46 Лифт «Стриж» – инновация от АО «Мослифт»
- 48 Расходомеры НПО «Наука» – интеллектуальные приборы учета, С. В. Старцев

Анонс тем журнала «Энергосбережение»

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & АВТОМАТИЗАЦИЯ

№ 8-2019 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & АВТОМАТИЗАЦИЯ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКЕ

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

№ 1-2020 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ЦИФРОВИЗАЦИЯ В ИНДИВИДУАЛЬНОМ ЖИЛИЩНОМ СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Распространение на выставке AQUATHERM MOSCOW (Москва)

№ 2-2020 ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & АВТОМАТИЗАЦИЯ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

Распространение на выставке «Возобновляемая энергетика и электротранспорт» RENWEX 2020 (Москва)