

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, 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**, доктор техн. наук, заведующий лабораторией энергосбережения НИУ «Московский энергетический институт», академик-секретарь секции Энергетики РИА; **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; **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. Улантимова	
Компьютерная верстка	В. И. Ткач	
Распространение	М. Н. Ефремов	vlad@abok.ru
Отдел рекламы	И. А. Полтанова	ip@abok.ru
Онлайн-проекты	Е. Ю. Табунщикова	elena@abok.ru 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», 2020 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. +7 (964) 709-95-31



СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА

ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ УСТОЙЧИВОЙ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

04 XXXVII онлайн-конференция «Умные технологии Москвы – энергоэффективного города»

12 Энергоэффективный квартал в условиях Крайнего Севера. Уникальный опыт Республики Саха (Якутия), А. И. Серегин

54 Конвергентная аппаратно-программная платформа автоматизации инженерного оборудования зданий, В. А. Максименко

#МНЕНИЕЭКСПЕРТА

40 О цифровой трансформации промышленной энергетики, М. С. Бернер

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»

f facebook





54

#ЦифровыеТехнологии



46

#ПереработкаОтходов

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 16** Энергоэффективные системы климатизации больниц: особые требования к микроклимату операционных и палат интенсивной терапии, David Schurk
- 24** Использование бенчмаркинга и калькуляторов при экспресс-оценке потенциала энергосбережения в зданиях, И. А. Башмаков
- 28** Рекуперация теплоты в системах вентиляции – использование отработанной теплоты или источник возобновляемой энергии? Claus Händel
- 38** Энергосервис на освещении – что дальше? История компании как история рынка, А. Аникин
- 50** Энергоэффективность в промышленности: тенденции и перспективы развития, Т. С. Мещерякова
- 58** Об энергосбережении и повышении энергоэффективности в строительстве и ЖКХ России. Часть 4. Программы и рекомендации
- 62** Перспективы мирового и отечественного производства и потребления пеллет, Ю. Н. Павлов, М. И. Трусова
- 66** Выставка «АРХ Москва-2020» и конференция «Высокие инженерные технологии – вклад в устойчивую архитектуру»

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 37** Эффективное оборудование и современные технологии
- 42** Широкие возможности программного обеспечения фирмы ЛОГИКА
- 46** Энерготехнологический комплекс по переработке отходов. Результаты пусконаладочных работ и экспериментальной апробации технологии, А. В. Рыжков и др.

Анонс журнала №1-2021

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

&здоровые здания

- Здоровые здания. Стандарты WELL и Fitwel
- Достижения европейских стран в области отопления: конденсационные котлы, топливные элементы и др.
- Совершенствование системы энергоменеджмента в России
- Мониторинг результатов работы теплоснабжающих теплоустановок
- Оптимизация температуры теплоносителя в автономной системе теплоснабжения
- Технологические новинки, эффективное оборудование и цифровые платформы

О других материалах на <https://www.abok.ru/pages.php?block=energo-anons>