

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**, 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

СОВЕТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ ЗДОРОВОГО ЗДАНИЯ

ЮРИЙ ТАБУНЩИКОВ, президент АВОК, заведующий кафедрой МАРХИ **МАРИАННА БРОДАЧ**, профессор МАРХИ; **JEROME BONHOMME**, Resp. du developpement groupe AERECO; **АРТЕМ СЕРЕГИН**, Генеральный директор ClimaTech Engineering; **ВЛАДИМИР УСТИНОВ**, генеральный директор ООО «Линдаб»; **КСЕНИЯ АГАПОВА**, учредитель компании "Экосоветник"; **ПАВЕЛ МУРЗАКАЕВ**, руководитель направления по работе с стратегическими проектными компаниями Schneider Electric; **ТИМУР ЖАРКОВ**, Технический директор АО «Упонор Рус»; **АНДРЕЙ КОВАЛЕВСКИЙ**, эксперт по микробиологии и обеззараживанию воздуха в помещениях социально-административных зданий, ООО НПФ "Поток Интер; **АЛЕКСАНДР МИХАЙЛИК**, исполнительный директор компании Pega; **РОМАН МИТРОНОВ**, генеральный директор ООО «Вентарт Групп»; **ГАЙ А. ИМЗ**, председатель RuGBC; **НИКОЛАЙ ШИЛКИН**, профессор МАРХИ; **МАРТИН БИСМАРК**, маркетинг-менеджер Саутер Билдинг Контроль Интернациональ ГмбХ; **ВИКТОРИЯ НЕСТЕРОВА**, генеральный директор АО «Фирма Изотерм»; **ВЛАДИМИР ПАРШУКОВ**, генеральный директор ООО НПП «Донские технологии», директор Ростовского филиала Российского энергетического агентства Минэнерго России; **МИХАИЛ ЗАХАРОВ**, директор завода Турбодетфлектор

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 |
| 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»

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», 2021 www.abok.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ
Санкт-Петербург тел. +7 (964) 709-95-31

**СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА**

УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СОЗДАНИЯ «ЗДОРОВЫХ» СОЦИАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

4

Стратегия устойчивого развития – основа создания здоровой среды обитания, М. М. Бродач, Н. В. Шилкин

22

Здоровая среда в помещениях детских садов – защита нашего будущего, Мартин Бисмарк

26

Круглый стол: «Умные технологии для создания здорового микроклимата на социальных объектах»

34

Экологические стандарты для образовательных учреждений – создание безопасной и здоровой среды, Е. А. Сухинина

16+

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»



facebook





42

#ЭкономияЭнергии

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 12** Регуляторная гильотина, или лес рубят – щепки летят, А. Н. Колубков, А. Л. Белов
- 38** Обеспечение полного жизненного цикла оборудования
- 42** Способы снижения энергопотребления при эксплуатации кондиционеров, В. П. Харитонов
- 48** Чистые помещения для промышленности и медицины. История создания и эффективные решения, Филип Наутон
- 56** Эффективность затрат на энергосбережение в системах централизованного теплоснабжения. Итоги прошедшего десятилетия, Н. В. Антонов и др.
- 62** Возобновляемая энергетика в России. С первых шагов до наших дней, В. А. Бутузов и др.



62

#ЗеленаяЭнергетика

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 10** BIM-платформа «UPONOR»: интеллектуальное проектирование
- 17** Экоответственные производители
- 18** Энергоэффективное здание с безупречным микроклиматом, Павел Орлов
- 32** Инновационное оборудование и технологии

Анонс журнала №5-2021

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
& здоровые здания



- О реализации повышения энергоэффективности зданий в России и странах ЕС
- Здоровый микроклимат в помещениях детских садов. Опыт реализации в России
- Технологии, оборудование и цифровые платформы для повышения энергоэффективности зданий и создания здоровой среды обитания

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

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.