

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & ЗДОРОВЫЕ ЗДАНИЯ

КОНСОРЦИУМ

ЛОГИКА® ТЕПЛО ЭНЕРГО **МОНТАЖ**



**ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ
РАСХОДОМЕР**

ЛГК410

Е X P R O F E S S O - С О З Н А Н И Е М Д Е Л А

8 (800) 555-17-01

www.logika-consortium.ru

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 эконо. 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 VONNOMME**, Resp. du developpement groupe AERECO; **АРТЕМ СЕРЕГИН**, Генеральный директор ClimateTech 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**, маркет-менеджер Саутер Билдинг Контроль Интернациональ ГмБХ; **ВИКТОРИЯ НЕСТЕРОВА**, генеральный директор АО «Фирма Изотерм»; **ВЛАДИМИР ПАРШУКОВ**, генеральный директор ООО НПФ «Донские технологии», директор Ростовского филиала Российского энергетического агентства Минэнерго России; **МИХАИЛ ЗАХАРОВ**, директор завода Турбодефлектор

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

16+



4

Влияние современных технологий на архитектурный образ зданий,
Г. В. Есаулов

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА**ТЕХНОЛОГИИ ПО ДЕКАРБОНИЗАЦИИ
СТРОИТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ**

8

Взаимодействие умных зданий и интеллектуальных сетей – новые возможности для достижения целей по декарбонизации

12

ЕС–Россия: обмен опытом. Проведение политики устойчивого строительства

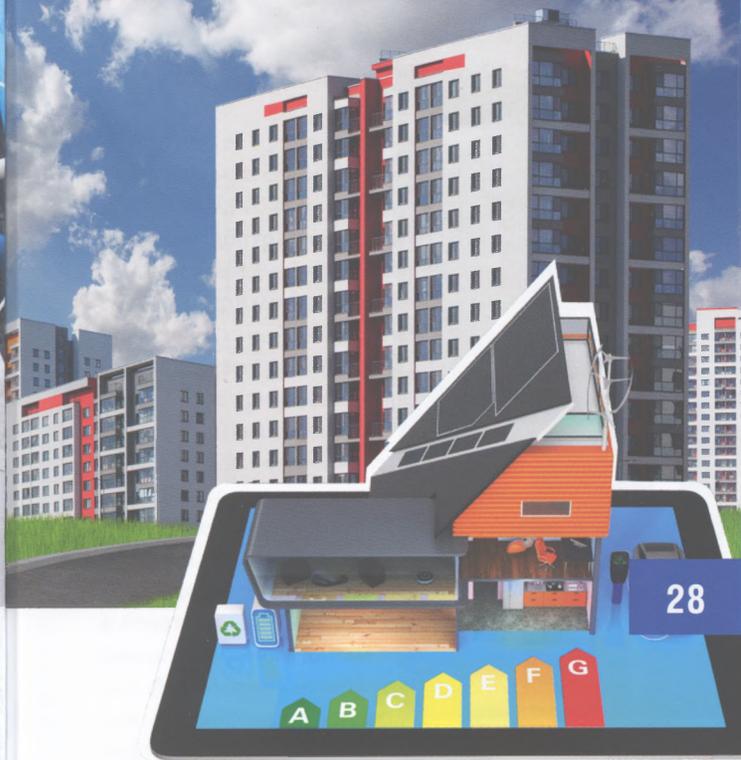
38

Энергосбережение и углеродный след зданий, В. Л. Грановский

МНЕНИЕ СПЕЦИАЛИСТОВ

28

Круглый стол: «Индивидуальные жилые дома как новая среда обитания»



ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 14** Инструменты создания устойчивой среды от Schneider Electric, Ю. Балицкая
- 18** Правильная гидравлическая балансировка – решение энергосберегающих и экологических вопросов, А. Вицоррек, М. Бисмарк
- 25** Цифровой подход к балансировке и регулированию систем тепло- и холодоснабжения, Д. Сергунин
- 48** Показатель интеллектуальной готовности зданий и его интеграция в процесс сертификации зданий по энергоэффективности. Часть 2. Сертификация зданий, Johann Zirngibl и др.
- 54** Активная теплозащита пассивных зданий – перспективное решение для развития северных регионов России, В. П. Харитонов

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»



12

#ДекарбонизацияСтроительства (вебинар № 1)

ХИМИЧЕСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ
КОМПЛЕКС

Инв. № _____

#КоттеджноеСтроительство

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 34** Успешный опыт эксплуатации преобразователя расхода ЛГК410: от ЖКХ до промышленности
- 46** Сильфонные компенсаторы для внутренних инженерных систем зданий

Анонс журнала №7-2021

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
&ЗДОРОВЫЕ ЗДАНИЯ

- Технологии, оборудование и цифровые платформы для повышения энергоэффективности зданий и создания здоровой среды обитания
- Строительные материалы и конструкции, минимизирующие негативное воздействие на окружающую среду при строительстве, эксплуатации и утилизации здания
- Капитальный ремонт российских школ: технологии и оборудование
- Тенденции развития рынка водорода. Водородная энергетика)

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. Издается с января 1995 г. Свидетельство о регистрации 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.