

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», 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./факс (812) 275-13-38



04 Искусственный интеллект управления энергетической инфраструктурой среды обитания человека,
Ю. А. Табунщиков

ИНТЕРВЬЮ

10 Я. Г. Ротмистров: «Позиция наша следующая – мы идем в ногу со временем...»

СПЕЦИАЛЬНАЯ ТЕМА НОМЕРА

УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ

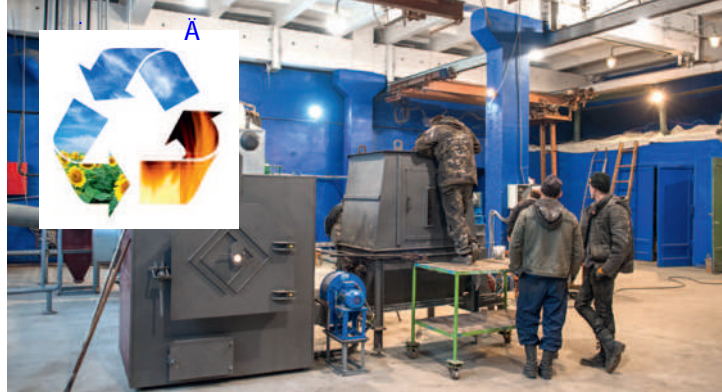
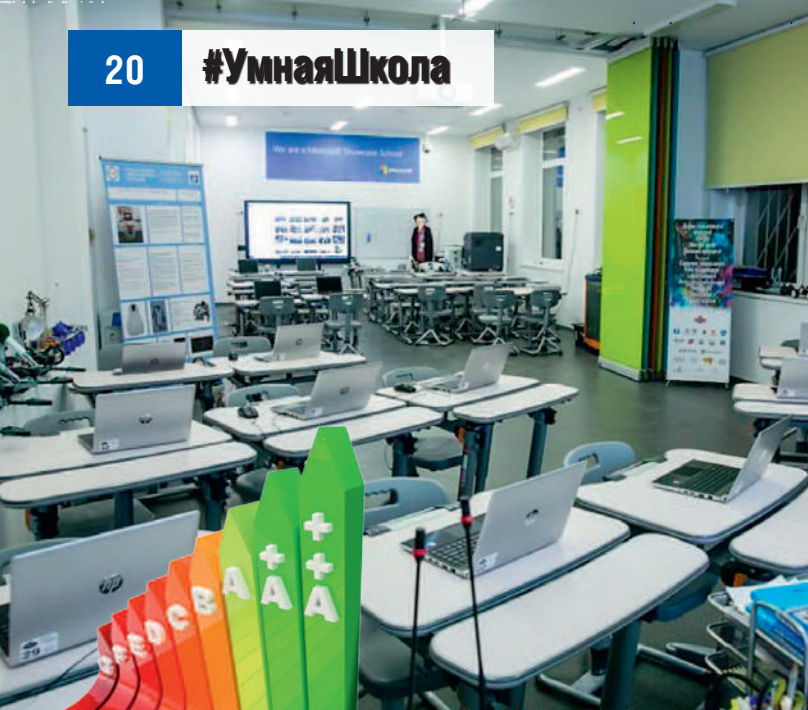
16 Зеленый завод Uropon: сертификация по критериям устойчивого развития

26 Круглый стол: «Smart manufacturing. Умное производство – фабрика будущего»

30 Дыхание цифровизации. Как предиктивная аналитика становится стандартом промышленного Интернета вещей в России

34 О создании методики классификации промышленных объектов по уровню энергоэффективности, Т. С. Мещерякова

38 Автономные мини-ТЭЦ по переработке коммунальных отходов, В. И. Паршуков и др.



QR-код в статьях –
дополнительная визуальная
информация в Интернете

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

- 20 Проект «Умная школа», И. А. Фролов
- 24 Энергосервис при модернизации уличного освещения. 5 ключевых советов заказчику, А. Аникин
- 42 О типологии реальных городских объектов и приоритетах смарт-решений в разных условиях, Е. Г. Гаши и др.
- 48 Классы энергетической эффективности и капитальный ремонт многоквартирных домов. Часть 1, К. Б. Борисов
- 54 Оптимизация алгоритма подачи теплоты на отопление в зданиях: экономия от 15 до 40% и более без дополнительных инвестиций, В. И. Ливчак
- 58 Оценка эффективности систем холодоснабжения общественных зданий. Часть 1. Энергоэффективность, А. С. Стронгин
- 62 Модернизация, умные технологии, декарбонизация – инструменты повышения энергоэффективности, А. В. Могиленко
- 68 Международный вентиляционный конгресс AIRVent

ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ

- 8 Мультифункциональный энергетический клапан Belimo Energy Valve™ – широкий функционал в одном устройстве
- 18 Узлы коллекторные «Пульсар» от ООО НПП «Тепловодохран»
- 46 Быстросъемные конструкции для повышения эффективности, надежности и долговечности конструкций тепловой изоляции и трубопроводной арматуры

ЖУРНАЛ «ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ»



Анонс тем журнала

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ & УМНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№ 3-2020 УМНЫЙ ДОМ НАСТОЯЩЕГО И БУДУЩЕГО

Распространение на выставках: «Возобновляемая энергетика и электротранспорт» RENWEX 2020 (Москва), конференция и выставка «Релейная защита и автоматика энергосистем – 2020» (Москва)

№ 4-2020 УМНЫЙ ДОМ, УМНЫЙ КВАРТАЛ, УМНЫЙ ГОРОД

Распространение на выставке «Электрооборудование. Светотехника. Автоматизация зданий и сооружений» – ЭЛЕКТРО 2020 (Москва)