

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

NEPTUN

INTELLECTUAL
WATER SYSTEMS

ГИБКОСТЬ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ

Гофрированная труба
из нержавеющей стали
российского производства

Реклама



Пожаротушение



Водоснабжение



Подвод газа



Отопление

8 (800) 775-40-42

neptun-iws.ru



АВОК в Интернете

БОЛЕЕ **1 700 000**
ПРОСМОТРОВ САЙТОВ В МЕСЯЦ

www.abok.ru

Каталог фирм – членов НП «АВОК»
Более 1 500 статей по специальности
Журналы онлайн • Словарь онлайн



www.abokbook.ru

Интернет-магазин профессиональной литературы: книги, стандарты, программы, журналы



soft.abok.ru

Онлайн-расчеты и программы для специалистов на любом устройстве и в любое время



forum.abok.ru

Форум проектировщиков, монтажников, наладчиков, эксплуатационников



webinar.abok.ru

Вебинары АВОК – мастер-классы онлайн для специалистов



events.abok.ru

Мероприятия АВОК



www.abokjob.ru

Резюме и вакансии специалистов АВОК, ежедневные обновления



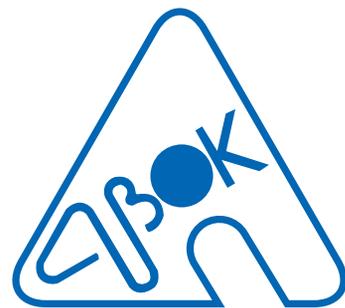
zvt.abok.ru

Электронный журнал и сайт «Здания высоких технологий»



II КОНГРЕСС-ТУР В СОЧИ

«Инновационные технологии на объектах олимпийской инфраструктуры»



Реклама

22–26 июня 2015 года



ДЕМОНСТРАЦИЯ И ИЗУЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ РЕШЕНИЙ
на построенных к XXII Олимпийским и XI Паралимпийским зимним играм 2014 года объектах



Конгрессная часть

Доклады специалистов, задействованных в подготовке и эксплуатации объектов олимпийской инфраструктуры, поставщиков оборудования и технологий для построенных объектов



Экскурсионная часть

Посещение объектов с обзором инженерного обеспечения и демонстрацией технических решений

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, директор Центра по эффективному использованию энергии (ЦЭНЭФ);
М. М. БРОДАЧ, профессор Московского архитектурного института;
М. С. БЕРНЕР, Заслуженный энергетик России;
Г. П. ВАСИЛЬЕВ, руководитель Центра энергосбережения ГУП «НИИМосстрой»;
А. Н. ДМИТРИЕВ, профессор кафедры «Управление программами и проектами» РЭА им. Плеханова;
И. Н. КОВАЛЕВ, доцент Института управления, бизнеса и права (Ростов-на-Дону);
В. И. ЛИВЧАК, член Экспертного совета Комитета Государственной Думы по энергетике;
А. И. ЛУКАШОВ, первый заместитель министра энергетики Московской области;
С. В. ПУГАЧЕВ, директор департамента технического регулирования Национального объединения строителей (НОСТРОЙ);
Б. М. ШОЙХЕТ, профессор Московского государственного строительного университета (МГСУ)

РЕДАКЦИЯ

Шеф-редактор
Выпускающий редактор
Контрольный редактор
Компьютерная верстка
Распространение

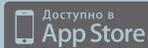
Н. В. Шилкин energo@abok.ru
М. Н. Комолова komolova@abok.ru
О. В. Улантjikова
В. И. Ткач tkach@abok.ru
М. Н. Ефремов
В. А. Вязовов vlad@abok.ru
Е. Ю. Табунщикова elena@abok.ru
А. Г. Александров aag@abok.ru
В. С. Семенова vsemenova@abok.ru
И. А. Полтанова ip@abok.ru
С. Ю. Бродач abokspb@abok.ru

Онлайн-проекты
Отдел рекламы

ИЗДАТЕЛЬ: ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Адрес редакции: 127051, Москва, а/я 141
Тел./факс: (495) 621-70-23, 621-80-48
E-mail: energo@abok.ru
© НП «АВОК», 2015 www.abok.ru

16+



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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург тел./факс (812) 275-13-38
Украина, Одесса тел. 380-487-26-4865 a_i_lipa@yahoo.com

№ 4, 2015 СОДЕРЖАНИЕ



Внедрение современных энергоэффективных технологий

ПРИОРИТЕТ

4

О повышении энергоэффективности жилищного фонда,
Л. В. Журавель

МНЕНИЕ

9

Инженерное оборудование: от отдельных установок к системам и к сертификатам энергопотребления зданий

ОПЫТ

ИНЖЕНЕРИЯ

АЛЬТЕРНАТИВА



42 Энергоэффективный и экологически чистый способ получения энергии

20

Результаты сравнительного анализа уровней использования энергии в жилых зданиях

12

Достижение эффекта энергосбережения при возведении жилых домов,
А. А. Савранский

20

Энергоэффективность зданий в России и в зарубежных странах,
И. А. Башмаков

16

М. А. Тыкучинский: «Наша задача – поиск, поддержка и внедрение энергоэффективных технологий...»

30

Круглый стол: Как совершенствовать систему учета энергоносителей?

28

Преимущества модернизации оборудования за счет энергосервисных компаний

42

Топливные элементы как перспективные автономные источники энергии для зданий,
М. М. Бродач и др.

24

Управление энергосбережением в крупных компаниях,
С. В. Гужов

36

Анализ энергозатрат промышленных предприятий в современных условиях,
Т. С. Мещерякова

48

Теплоснабжение жилых домов Австрии посредством комбинирования теплонасосных установок и гелиосистем,
Н. В. Шилкин

54

Применение воздушных тепловых насосов для отопления зданий,
А. Л. Петросян