

СОДЕРЖАНИЕ



стр. 22



стр. 40



стр. 68

4

Г. Г. Литвинчук
Российский рынок промышленных систем кондиционирования воздуха в 2008–2012 годах

12

**А. Л. Наумов, Ю. А. Табунщиков,
А. Ю. Милованов**
Концепция и технические решения многоэтажных жилых зданий с низким энергопотреблением

22

REHVA: будущее энергоэффективных зданий

30

**И. Н. Смирнова, I. Kravchuk,
П. Ю. Сырых, Н. В. Шилкин**
Системы отопления в высотных зданиях с большой площадью остекления

40

**E. van Egeraat, G. Hausladen,
А. Л. Наумов**

Проект Корпоративного университета Сбербанка на Истре

48

М. М. Бродач
Оптимальный учет энергетического воздействия наружного климата на здание

60

В. Н. Карпов
Возможности глубокой модернизации вертикальных однотрубных систем отопления

68

D. S. Walkinshaw
Системы вентиляции салонов самолета



Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике (АВОК) – общественная организация;

создана в январе 1990 г. как Всесоюзная Ассоциация АВОК, перерегистрирована 22 июня 1992 г. Министром РФ как Российской Межрегиональная Ассоциация АВОК. По постановлению Министра РФ перерегистрирована в 1999 г. как Некоммерческое Партнерство «АВОК».

НП «АВОК» объединяет физические и юридические лица (355 ведущих проектных, производственных, монтажных, консалтинговых, исследовательских и учебных организаций).

НП «АВОК» является членом Федерации европейских ассоциаций в области отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха REHVA и членом Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха ASHRAE .



стр. 86

86

Мир онлайн-расчетов
НП «АВОК»

90

Энергоэффективные
инженерные системы
зданий. Опыт проекти-
рования, технические
решения и оборудование

92

И. Ф. Ливчак
Система водо-воздушного
отопления, совмещен-
ного с вентиляцией,
для жилых домов

104

Summary

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

М. М. Бродач, канд. техн. наук; **В. Г. Гагарин**, доктор техн. наук; **А. Н. Колубков**; **В. И. Ливчак**, канд. техн. наук; **А. Л. Наумов**, канд. техн. наук; **Ю. А. Табунщиков**, доктор техн. наук; **М. Г. Тарабанов**, канд. техн. наук; **А. Я. Шарипов**, канд. техн. наук

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

Главный редактор: **Ю. А. Табунщиков** tabunschikov@abok.ru

Зам. главного редактора: **М. М. Бродач** brodatch@abok.ru

Выпускающий редактор: **Е. А. Зотова** zotova@abok.ru

Корректор: **О. В. Улантика**

Дизайн и компьютерная верстка: **А. Р. Арифулин** arifulin@abok.ru

Производство: **А. Г. Жучков**

Интернет-версия журнала: **Е. Ю. Табунщикова** elena@abok.ru

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург

С. Ю. Бродач, тел./факс (812) 275-13-38 abokspb@abok.ru

Воронеж

О. А. Сотникова, тел. (4732) 51-25-58 hundred@comch.ru

Украина, Одесса

тел. 380-487-26-4865 a_i_lipa@yahoo.com

Китайская народная республика

Джуди Вонг pkliulian@yahoo.com.cn

ИЗДАТЕЛЬ:

ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Генеральный директор: **Ю. А. Табунщикова**

Зам. генерального директора: **Н. Ю. Мухина**

Отдел рекламы: **Е. Ю. Табунщикова** reklama@abok.ru

Отдел распространения: **М. Н. Ефремов** efremov@abok.ru

В. А. Вязовов vlad@abok.ru

Адрес для корреспонденции:

127051, Москва, а/я 141

Тел./факс (495) 621-80-48

Тел.: (495) 621-69-46, 621-72-86

abokpress@abok.ru

© НП «АВОК» 2013 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ

ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Журнал «Вентиляция, отопление, кондиционирование воздуха, теплоснабжение и строительная теплофизика» зарегистрирован в Комитете Российской Федерации по печати. Свидетельство о регистрации № 018575.

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «АВОК»
только с разрешения редакции.

За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель.

Материалы, отмеченные значком **O**,
публикуются на коммерческой основе.

Редакция имеет возможность рецензировать только принятые
к публикации рукописи.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

Журнал отпечатан в типографии

ООО «Смарт РН»

Москва, Россия

Тираж: 12 000 экз.

Подписанной индекс: 45941

Цена свободная

16+