

СОДЕРЖАНИЕ



стр. 4



стр. 38

4

Кто так строит?

А.Н. Колубков

44

Назад в будущее: современные
системы охлаждения ЦОД

А. М. Эрлих

12

Системы противодымной
вентиляции: вопросы
и ответы

48

Новости комитета НП «АВОК» по
техническому нормированию,
стандартизации
и сертификации

22

Пример расчета системы
напольного отопления на первом
этаже одноквартирного жилого
здания

50

Термоактивные системы
отопления и охлаждения
зданий: особенности
проектирования
и применения

38

Расчет возможности
использования естественной
вентиляции для проекта ICITY
(Москва)

P. Simmonds

54

Кто так строит?
(продолжение)

А. Н. Колубков



Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике (АБОК) – общественная организация; создана в январе 1990 г. как Всесоюзная Ассоциация АБОК, перерегистрирована 22 июня 1992 г. Министром РФ как Российской Межрегиональной Ассоциации АБОК. По постановлению Министра РФ перерегистрирована в 1999 г. как Некоммерческое Партнерство «АБОК».

НП «АБОК» объединяет физические и юридические лица.

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

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

В. К. Аверьянов, доктор техн. наук, профессор, советник генерального директора АО «Газпром промгаз»; **Ф. Г. Алиев**, доктор техн. наук, профессор, заведующий кафедрой «Экология» Азербайджанского университета архитектуры и строительства; **М. М. Бродач**, канд. техн. наук, профессор, МАрхИ; **Г. П. Васильев**, доктор техн. наук, научный руководитель группы компаний «ИНСОЛАР»; **В. Г. Гагарин**, доктор техн. наук, профессор, НИИСФ РААСН; **Э. Э. Дзелзитис**, профессор, директор Института технологии тепла, газа и воды Рижского технического университета, председатель правления теплотехнического предприятия АО «Лафина»; **А. Н. Колубков**, эксперт ООО «Мосэксперт», директор ППФ «АК»; **А. Г. Кочев**, доктор техн. наук, профессор, заведующий кафедрой теплогазоснабжения ННГАСУ; **В. И. Ливчак**, канд. техн. наук, государственный эксперт; **Д. В. Спизцов**, канд. техн. наук, профессор, МАрхИ; **В. Ю. Станкевич**, академик, профессор, Каунасский технологический университет; **Ю. А. Табунников**, доктор техн. наук, член-корр. РААСН, профессор, заведующий кафедрой МАрхИ; **А. Я. Шарипов**, канд. техн. наук, директор ООО «СанТехПроект»; **Н. В. Шилкин**, канд. техн. наук, профессор, МАрхИ; **Н. И. Щепетков**, доктор архитектуры, профессор, заведующий кафедрой МАрхИ; **Radivoje Batinić**, graduate engineer, Belgrade; **Olli Antero Seppänen**, professor, Helsinki University of Technology; **Branislav B. Todorović**, Ph. D. Mechanical Engineer, University of Belgrade, Full member of Academy of Engineering Sciences of Serbia, International member of Russian Academy of Architectural and Building Science, Fellow REHVA, Fellow ASHRAE; **Hiroshi Yoshino**, President-appointed Extraordinary Professor, Guest Professor, Emeritus Professor, Dr. Eng., Tohoku University, Fellow of ASHRAE.

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

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

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

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

Корректор: **А. А. Никитина**

Дизайн и компьютерная верстка: **В. А. Гуськова**

Производство: **А. Г. Жучков**

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

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Китайская Народная Республика

Джузи Вонг judy@worldwidefocus.hk

Адрес для корреспонденции:

127051 Москва, а/я 141

Тел./факс (495) 107-91-50, 621-80-48

abok@abok.ru

© НП «АБОК» 2021 г.

УЧРЕДИТЕЛЬ: ООО ИИП «АБОК-ПРЕСС»

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

Включен в перечень ВАК 30 ноября 2018 года (№ 183).

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «АБОК» только с разрешения редакции.
За содержание рекламы ответственность несет рекламодатель.

Материалы, отмеченные значком , 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 «ДДД»

Россия, Н. Новгород

Тираж: 12000 экз.

Подписной индекс: П3855

Цена свободная

Интернет-версия журнала www.abok.ru



Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу

otvet@abok.ru