

СОДЕРЖАНИЕ



стр. 4



стр. 36



стр. 46

4

**НП «АВОК»:
ХРОНИКА ПРОШЕДШЕГО
2019 ГОДА**

36

Нормативные документы:
кто главный?

14

Система кондиционирования,
вентиляции и осушения
воздуха частного
плавательного бассейна

42

АВОК:
новые Методические
рекомендации

22

Инженерные системы
малоэтажных зданий
А. Л. Наумов

46

Особенности проектирования
вентиляции производственных
цехов

В. Н. Боломатов

30

Опыт применения
теплоносочных систем
в коттеджах
Г. П. Васильев, В. Ф. Горнов,
Н. В. Шилкин, М. В. Колесова

52

Эксплуатация и поддержка
центра обработки данных:
инструкция
Д. О. Мацкевич



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  rehva, членом Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха ASHRAE и членом  MEMBER OF EUROVENT.

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 Лафипа; **А. Н. Колубков**, эксперт ООО «Мосэксперт», директор ППФ «АК»; **А. Г. Коцев**, 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. Станкевичус**, 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: **Н. А. Шелудякова**

Дизайн и компьютерная верстка: **А. Ю. Ларионов** larionov@abok.ru

Производство: **А. Г. Жучков**

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

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

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург

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

Украина, Одесса

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

Китайская Народная Республика

Джуди Вонг judy@worldwidefocus.hk

Адрес для корреспонденции:

127051 Москва, а/я 141

Тел./факс (495) 107-91-50, 621-80-48

Тел.: (495) 621-69-46, 621-72-86

abok@abok.ru

© НП «АБОК» 2020 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 знаком ©, 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

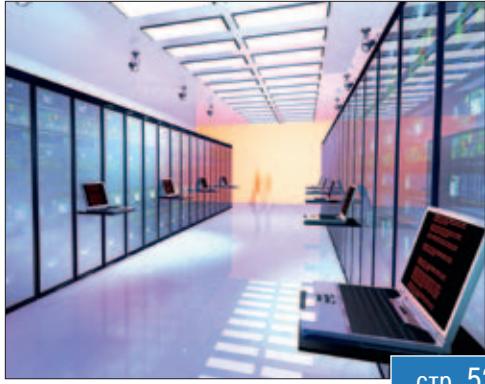
Тираж: 12 000 экз.

Подписной индекс: П3855

Цена свободная

Интернет-версия журнала www.abok.ru

16+



стр. 52

56

Центры обработки данных:
особенности проектирования
и эксплуатации

60

Организация воздухообмена
в роддомах: практические
решения

А. П. Борисоглебская

72

Нейронные сети:
оптимальное управление
отпуском тепловой энергии

М. М. Бродач, Н. В. Шилкин

76

АБОК: мастер-классы
и технические экскурсии.
Декабрь 2019

Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу

otvet@abok.ru