

СОДЕРЖАНИЕ



стр. 4



стр. 20



стр. 56

4

[Г. В. Есаулов](#)

Православный храм: архитектура и инженерия

34

[Прот. Олег Рябышев,](#)

[М. А. Проньков, В. Б. Дорохов](#)

Система воздушного отопления, совмещенная с вентиляцией в храме Казанской иконы Божьей Матери в селе Борисоглеб Владимирской епархии

14

[В. А. Хрошин](#)

Чем дышат храмы

44

[А. В. Бусахин](#)

Особенности систем отопления и вентиляции православных храмов

20

[А. Н. Чебан](#)

Возобновляемые источники энергии в зданиях культовой архитектуры. Зарубежный опыт

48

[Б. Т. Сизов](#)

Теплофизические аспекты сохранения памятников архитектуры

26

[А. Г. Кочев, М. М. Соколов,](#)
[Е. А. Кочева, А. С. Москаева](#)

Реконструкция систем создания и поддержания микроклимата в православных храмах

56

[А. Л. Наумов, Ю. М. Селиверстов,](#)
[В. В. Ефремов, Г. В. Протасов](#)

Система кондиционирования воздуха с аккумулятором холода для торгового центра



стр. 70

64

В. Н. Лимин, Н. В. Лимин

Commissioning есть,
а слова такого нет

70

Олимпийские объекты
и зеленое строительство

76

Обзор мировых стартапов
в области вентиляции
и кондиционирования
воздуха на краудфандин-
говых платформах

78

P. Ole Fanger

Олф и деципол – показатели
для количественной оценки
восприятия людьми уровня
загрязнения воздуха



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. Минюстом РФ как Российская Межрегиональная Ассоциация АВОК. По постановлению Минюста 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 RENA 3E^{reha}, членом Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха ASHRAE и членом



РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

М. М. Бродач, канд. техн. наук; **Г. П. Васильев**, доктор техн. наук;
В. Г. Гагарин, доктор техн. наук; **Л. А. Гулябязц**, доктор техн. наук;
А. Н. Колубков; **В. И. Ливчак**, канд. техн. наук; **Д. В. Спицов**, канд. техн. наук; **Ю. А. Табунщиков**, доктор техн. наук;
А. Я. Шарипов, канд. техн. наук; **Н. В. Шилкин**, 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: **Н. А. Шелудякова**
Дизайн и компьютерная верстка: **А. Ю. Ларионов**
Производство: **А. Г. Жучков**
Отдел рекламы: **Е. Ю. Табунщикова** reklama@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 judy@worldwidefocus.hk

ИЗДАТЕЛЬ:

ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Генеральный директор: **Ю. А. Табунщиков**
Замгендиректора: **А. Г. Жучков** zhuchkov@abok.ru
Отдел маркетинга: **М. Н. Ефремов** efremov@abok.ru
Отдел распространения: **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, 107-91-50
abok@abok.ru
© НП «АВОК» 2017 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.

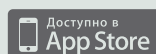
Материалы, отмеченные значком **O**, публикуются на коммерческой основе.

Редакция имеет возможность рецензировать только принятые к публикации рукописи.

Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов.

Журнал отпечатан в типографии
ООО «ДДД»

Россия, Н. Новгород
Тираж: 12 000 экз.
Подписной индекс: 45941
Цена свободная



Интернет-версия журнала www.abok.ru



Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу

otvet@abok.ru