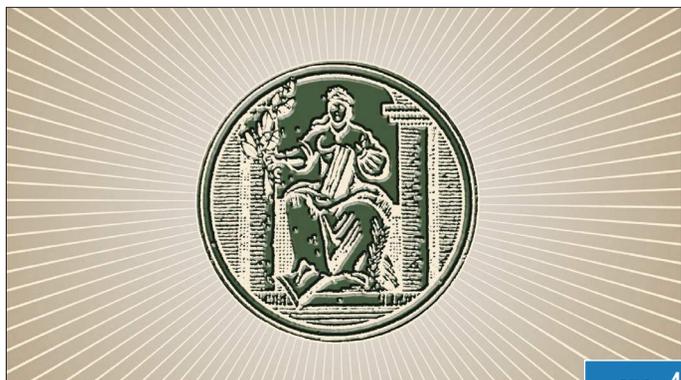


# СОДЕРЖАНИЕ



стр. 4



стр. 26

**4** Выдающиеся таланты нашей специальности – наши современники  
[Ю. А. Табунщиков](#)

**38** Некоторые решения для индивидуального учета в системах отопления и водоснабжения многоквартирных зданий

**16** Проектирование систем противодымной вентиляции: рекомендации эксперта

**40** Опыт модернизации системы воздушного отопления для сохранения объекта культурного наследия: храм Спаса на Крови в Санкт-Петербурге  
[Р. Г. Аржаников](#), [К. В. Беляев](#), [А. В. Гарбарук](#),  
[Д. А. Никулин](#), [Г. С. Полунин](#), [М. Х. Стрелец](#)

**26** Храмы православные. Как сохранить наследство?  
[Е. Н. Болотов](#)

**52** Методология коррекции существующих графиков регулирования отпуска тепловой энергии  
[В. К. Аверьянов](#), [А. И. Тютюнников](#),  
[К. В. Богданов](#), [А. С. Горшков](#)

**32** Требования к системам жизнеобеспечения зданий в северной строительноклиматической зоне  
[А. С. Стронгин](#)

**58** Гигиенические аспекты выбора температуры теплоносителя для систем отопления  
[Г. А. Бершидский](#), [В. Л. Грановский](#)



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.

НП «АВОК» является членом членом Американского общества инженеров по отоплению, охлаждению и кондиционированию воздуха ASHRAE и членом 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. В. Бодров**, доктор техн. наук, заведующий кафедрой отопления и вентиляции, доцент ННГАСУ; **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. Кочев**, доктор техн. наук, профессор, заведующий кафедрой теплогазоснабжения ННГАСУ; **В. И. Ливчак**, канд. техн. наук, государственный эксперт; **Д. В. Спицов**, канд. техн. наук, профессор, МАРХИ; **Ю. А. Табунщиков**, доктор техн. наук, член-корр. РААСН, профессор, МАРХИ; **А. Я. Шарипов**, канд. техн. наук, директор ООО «СанТехПроект»; **Н. В. Шилкин**, канд. техн. наук, профессор, заведующий кафедрой 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. Todorovic**, 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. Табунщиков** [tabunschikov@abok.ru](mailto:tabunschikov@abok.ru)  
 Зам. главного редактора: **М. М. Бродач** [brodatch@abok.ru](mailto:brodatch@abok.ru)  
 Выпускающий редактор: **Е. А. Зотова** [zotova@abok.ru](mailto:zotova@abok.ru)  
 Корректор: **А. А. Никитина**  
 Дизайн и компьютерная верстка: **В. А. Гуськова**  
 Производство: **А. Г. Жучков**  
 Отдел рекламы: **Е. Ю. Табунщикова** [reklama@abok.ru](mailto:reklama@abok.ru)  
 Отдел маркетинга: **М. Н. Ефремов** [efremov@abok.ru](mailto:efremov@abok.ru)

#### РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Китайская Народная Республика  
**Джуди Вонг** [judy@worldwidefocus.hk](mailto:judy@worldwidefocus.hk)

#### Адрес для корреспонденции:

127051 Москва, а/я 141  
 Тел. (495) 107-91-50  
[abok@abok.ru](mailto:abok@abok.ru)  
 © НП «АВОК» 2024 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.  
 Включен в перечень ВАК 30 ноября 2018 года (№ 183).

Перепечатка статей и фотоматериалов из журнала «АВОК» 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](http://www.abok.ru)



Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу  
[otvet@abok.ru](mailto:otvet@abok.ru)



стр. 58

64 Влияние архитектурно-планировочных решений на управление потоками воздуха и распространение инфекции в инфекционных больницах

[А. П. Борисоглебская](#), [М. М. Бродач](#)

68 Особенности устройства отопления и вентиляции в высоких производственных помещениях

[В. Н. Боломатов](#), [М. Е. Емельянов](#)

74 Профессор П. О. Фангер – основоположник теории микроклимата жилых и общественных зданий

78 Summary