

# СОДЕРЖАНИЕ



стр. 4



стр. 42



стр. 48

4

[Ю. А. Табунщиков](#)  
НП «АВОК» – 2017:  
новые этапы развития

48

[И. Г. Совдагарова, Н. В. Шилкин](#)  
Эффективность работы вертикаль-  
ного транспорта высотных зданий

12

Особенности проектирования  
систем ОВК лечебно-про-  
филактических учреждений

58

[М. М. Бродач](#)  
Вентиляция и сертифика-  
ция – основы экологической  
безопасности жилища

26

[А. Л. Наумов, Н. В. Шилкин](#)  
Многоэтажное жилое  
здание в Москве в Красно-  
студенческом проезде

68

[Е. Г. Малявина, А. А. Фролова](#)  
Анализ годового энерго-  
потребления на отопление  
и охлаждение офисного здания

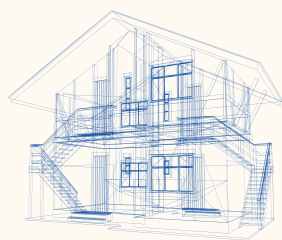
42

[Jasson Robbins, Benjamin Skelton, Steve Sovak, Rob Olden](#)  
Аптека с нулевым  
потреблением энергии

74

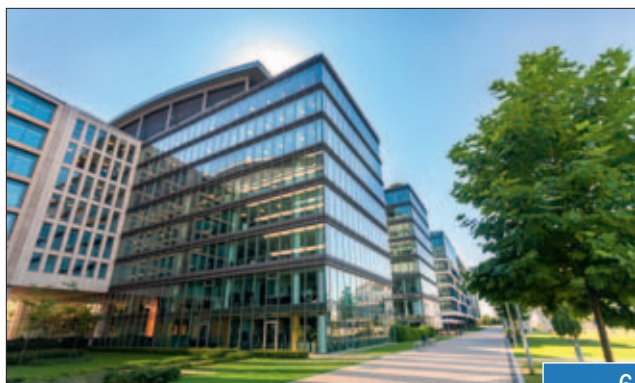
Вебинары АВОК –  
подводя итоги  
2016 года

## XX КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА



### «ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗДАНИЙ (BIM)»

Подробности на стр. 6



стр. 68

# 76

P. Ole Fanger

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

# 80

Новые члены  
НП «АВОК» категории  
«Премиум»

# 86

Summary

Подробности на стр. 62

## КОНФЕРЕНЦИЯ

### «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ. НОРМАТИВНАЯ БАЗА. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ»



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<sup>rethva</sup>, 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. Гулябняц, 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](mailto:tabunschikov@abok.ru)  
Зам. главного редактора: М. М. Бродач [brodach@abok.ru](mailto:brodach@abok.ru)  
Выпускающий редактор: Е. А. Зотова [zotova@abok.ru](mailto:zotova@abok.ru)  
Корректор: Н. А. Шелудякова  
Дизайн и компьютерная верстка: А. Ю. Ларионов  
Производство: А. Г. Жучков  
Отдел рекламы: Е. Ю. Табунщикова [elena@abok.ru](mailto:elena@abok.ru),  
[reklama@abok.ru](mailto:reklama@abok.ru)

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

Санкт-Петербург  
С. Ю. Бродач, тел./факс (812) 275-13-38 [abokspb@abok.ru](mailto:abokspb@abok.ru)  
Воронеж  
О. А. Сотникова, тел. (4732) 51-25-58 [hundred@comch.ru](mailto:hundred@comch.ru)  
Украина, Одесса  
тел. 380-487-26-4865 [a\\_i\\_lipa@yahoo.com](mailto:a_i_lipa@yahoo.com)  
Китайская Народная Республика  
Джуди Вонг [judy@worldwidefocus.hk](mailto:judy@worldwidefocus.hk)

## ИЗДАТЕЛЬ:

### ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»

Генеральный директор: Ю. А. Табунщиков  
Замгендиректора: А. Г. Жучков [zhuchkov@abok.ru](mailto:zhuchkov@abok.ru)  
Отдел маркетинга: М. Н. Ефремов [efremov@abok.ru](mailto:efremov@abok.ru)  
Отдел распространения: В. А. Вязовов [vlad@abok.ru](mailto: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](mailto: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.

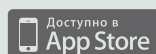
Журнал отпечатан в типографии  
ООО «ДДД»

Россия, Н. Новгород

Тираж: 12 000 экз.

Подписной индекс: 45941

Цена свободная



Интернет-версия журнала [www.abok.ru](http://www.abok.ru)

16+

Ваши вопросы по статьям присылайте по адресу

[otvet@abok.ru](mailto:otvet@abok.ru)