

редакционная  
коллегия

## Табунщиков Ю. А.

д-р техн. наук, член-корреспондент РААСН, профессор, заведующий кафедрой «Инженерное оборудование зданий и сооружений» МАРХИ

## Бродач М. М.

канд. техн. наук, профессор МАРХИ

## Колубков А. Н.

директор проектно-производственной фирмы «АК»

## Отставнов А. А.

канд. техн. наук

## Никитин С. Г.

главный специалист службы авторского надзора ППФ «АК»

## Ратников А. А.

независимый эксперт

## Ксенофонтов Б. С.

д-р техн. наук, профессор МГТУ им. Н. Э. Баумана

## Смирнов В. Б.

канд. хим. наук, АО «НПК МЕДИАНА-ФИЛЬТР»



• Полное или частичное воспроизведение материалов, опубликованных в настоящем издании, допускается только с разрешения редакции • За содержание рекламных материалов ответственность несет рекламодатель • Редакция имеет возможность рецензировать только принятые к публикации рукописи • Мнение редакции не всегда совпадает с мнением авторов • Материалы, отмеченные значком ❖, публикуются на коммерческой основе



8



10



28



42

## ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ

- 4 Новости
- 7 «РОСТерм» наращивает производство коллекторных систем для строительного рынка
- 8 «LUNDA Сервис» – большой перезапуск и новые возможности!

## СИСТЕМЫ ПОЖАРУТУШЕНИЯ

- 10 Разработка специальных технических условий по пожарной безопасности
- 14 Комплексная пожаробезопасность объектов: от частного дома до атомного ледокола
- 20 Интеллектуальное тушение пожаров: роботизированная техника
- 28 В. П. Прохоров  
Применение тонкораспыленной воды высокого давления для целей автоматического пожаротушения на станционных комплексах метрополитенов



14



20



48



58

**34** Противопожарное оборудование «Смартекс»: философия безопасности

## ВОДООТВЕДЕНИЕ

**38** Воздушные клапаны

**42** А. С. Лесечко, А. И. Курбатова  
Особенности технологической схемы очистки ливневых стоков в аэропортах

**48** Е. А. Козляева, Б. С. Ксенофонтов, Р. А. Таранов  
Разработка методики прогнозирования выбросов парниковых газов с поверхности водоемов и с территорий, подвергнувшихся затоплению

## МЕРОПРИЯТИЯ АВОК

**56** Серия мастер-классов АВОК

**58** Онлайн-форум АВОК «Умные технологии Москвы – энергоэффективного города»

главный редактор

Бродач М. М.

шеф-редактор

Зотова Е. А.  
zotova@abok.ru

редактор

Ефремов М. Н.

директор по рекламе

Ковалева А. В.  
anna@abok.ru

менеджер спецпроектов

Табунщикова Е. Ю.

корректор

Никитина А. А.

дизайн и компьютерная верстка

Ткач В. И.

© ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2023

издатель:

ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС»  
журналы: «АВОК», «Сантехника»,  
«Энергосбережение»,  
интернет-ресурс «Здания высоких технологий»

Журнал зарегистрирован  
в Государственном Комитете РФ  
по печати. Свидетельство  
о регистрации № 018308  
от 5 марта 1999 года

адрес редакции:

127051, Москва, а/я 141  
Тел.: (495) 107-9150  
[www.abok.ru](http://www.abok.ru)

отпечатано

ООО «ДДД»  
603107, Н. Новгород,  
пр-т Гагарина, 178.  
Тираж 10 000 экземпляров

цена свободная

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

