

редакционная  
коллегия

## Табунщиков Ю. А.

д. т. н., член-корреспондент  
РААСН, профессор, заведующий  
кафедрой «Инженерное  
оборудование зданий и соору-  
жений» МАРХИ

## Бродач М. М.

к. т. н., профессор МАРХИ

## Колубков А. Н.

директор проектно-производ-  
ственной фирмы «АК»

## Исаев В. Н.

профессор кафедры водо-  
снабжения МГСУ, председатель  
комитета НП «АВОК» «Водо-  
снабжение и водоотведение  
зданий»

## Отставнов А. А.

к. т. н., ведущий научный сотруд-  
ник ОАО «НИИ Мосстрой»

## Никитин С. Г.

начальник отдела главных  
специалистов службы эксплуа-  
тации компании «Дон-строй»

## Ратников А. А.

руководитель контрольной  
комиссии Союза «ИСЗС-Проект»

## Калинин В. М.

доцент кафедры технической  
эксплуатации зданий МГСУ

• Полное или частичное воспроизве-  
дение материалов, опубликованных  
в настоящем издании, допускается толь-  
ко с разрешения редакции • За содержа-  
ние рекламных материалов ответствен-  
ность несет рекламодатель • Редакция  
имеет возможность рецензировать  
только принятые к публикации рукописи  
• Мнение редакции не всегда совпадает  
с мнением авторов • Материалы, отме-  
ченные значком ❖, публикуются на  
коммерческой основе

## ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ

4

Новости



## ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

12

Проектирование систем  
противопожарной защиты.  
Вопросы и ответы



## ВОДООТВЕДЕНИЕ

16

А. Е. Давыдова  
Как защититься от затоп-  
ления и как правильно  
должна быть смонтирована  
система канализации



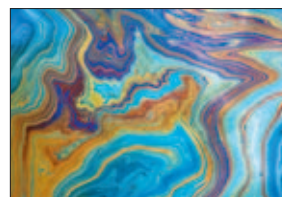
20

Определение коэффициента  
фильтрации грунтов для  
расчета сооружений  
автономной канализации



26

Б. С. Ксенофонов  
Возможности использования  
флотационных колонн  
для очистки нефтесодер-  
жащих оборотных вод



# СОДЕРЖАНИЕ

## ВОДОПОДГОТОВКА

- 29** Водоподготовка  
для котлов



## ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- 32** П. Торгунов  
Погодозависимая  
автоматика котла

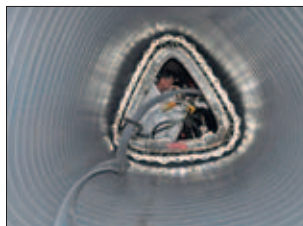


## ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

- 36** История развития  
пресс-инструмента



- 42** Японские технологии при-  
ходят в российские водо-  
каналы. Бестраншейные  
технологии как одно из  
решений ремонта изно-  
шенных трубопроводов



- 46** Запорно-регулирующая  
арматура и надежность  
инженерных систем.  
Сводная таблица основ-  
ных характеристик



- 64** Summary

главный редактор

Бродач М. М.

шеф-редактор

Зотова Е. А.

редактор

Шонина Н. А.

директор по рекламе

Ковалева А. В.

отдел распространения

Вязовов В. А.

менеджер спецпроектов

Табунщикова Е. Ю.

корректор

Шелудякова Н. А.

дизайн и компьютерная верстка

Ларионов А. Ю.

© ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2016

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) 621-7286  
тел./факс: (495) 621-8048  
zotova@abok.ru  
anna@abok.ru  
www.abok.ru

региональные представители:

Санкт-Петербург  
тел. (812) 275-1338, С. Ю. Бродач.  
Воронеж тел. (4732) 51-2558,  
О. А. Сотникова.  
Одесса тел. (38048) 223-1132

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)

