

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

Черная В. М.

доцент кафедры «Инженерное
оборудование зданий и соору-
жений» МАРХИ

• 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



ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

12

Сварочные аппараты DYTRON.
Выбор профессионалов



14

Роботы для телеинспек-
ции и бестраншейного
ремонта трубопроводов



18

А. А. Отставнов
Стратегия повышения
эффективности внутренних
напорных трубопроводов на
основе труб из полиэтилена
последнего поколения



24

Трубы ВЧШГ для наруж-
ных трубопроводов

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

28

Н. А. Шонина
Системы защиты от
затопления помещений



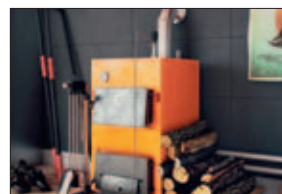
32

Автоматизация работы
насосного оборудования



34

А. А. Кузнецов
Три причины растрески-
вания теплообменника
твердотопливного котла



СОДЕРЖАНИЕ



КЛЮЧЕВАЯ ТЕМА НОМЕРА

ВОДООТВЕДЕНИЕ

- 38** А. А. Ратников, С. В. Залетов
Перспективы развития
рынка автономных систем
канализации в условиях
изменения принципов эко-
логического нормирования
хозяйственной деятельности



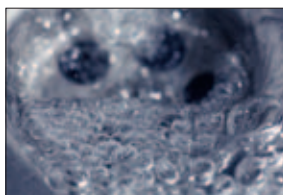
- 42** А. А. Поворов, В. Ф. Павлова,
Н. А. Шиненкова
Очистка дренажных
вод полигонов твердых
бытовых отходов



- 48** К. Золин
Комплексные решения
для очистки сточных
вод в мясной и молочной
промышленности, а также
на рыбоперерабатыва-
ющих предприятиях

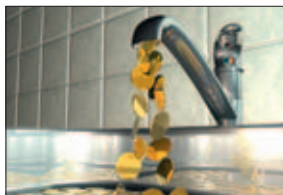


- 50** Б. С. Ксенофонтов,
Д. Д. Губанова, Д. И. Желтова
Интенсификация процесса
разделения иловых смесей



ВОДОЭФФЕКТИВНОСТЬ

- 54** Л. Чехонина
Автоматизированные
системы учета потре-
бления ресурсов



- 58** О. М. Долгирев
Пример ресурсосбережения
на технологических
сооружениях нефтепера-
батывающих предприятий



главный редактор

Бродач М. М.

шеф-редактор

Зотова Е. А.

редактор

Шонина Н. А.

директор по рекламе

Ковалева А. В.

менеджер спецпроектов

Табунщикова Е. Ю.

корректор

Шелудякова Н. А.

дизайн и компьютерная верстка

Ларионов А. Ю.

© ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2019

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

ЖУРНАЛ «САНТЕХНИКА»



facebook



16+