

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»

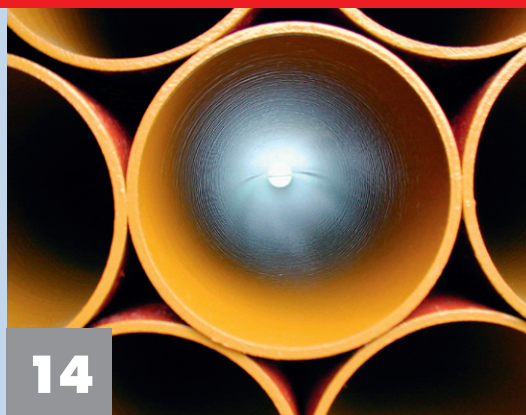
Ратников А. А.

руководитель контрольной комиссии Союза «ИСЗС-Проект»

Калинин В. М.

доцент кафедры технической эксплуатации зданий МГСУ

• 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



14



30



16



34

ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ

4
10

Новости
Российский рынок инженерного оборудования

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

14

Российские трубы SMART SML: проверка на прочность

ВОДООТВЕДЕНИЕ

16

С. Ю. Губарев

Парапетные воронки и для чего они нужны

20

О. В. Харькина

Краткий обзор новых требований в «Изменение № 2 к СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения». Часть 1

26

В. В. Штолина, Б. С. Ксенофонов

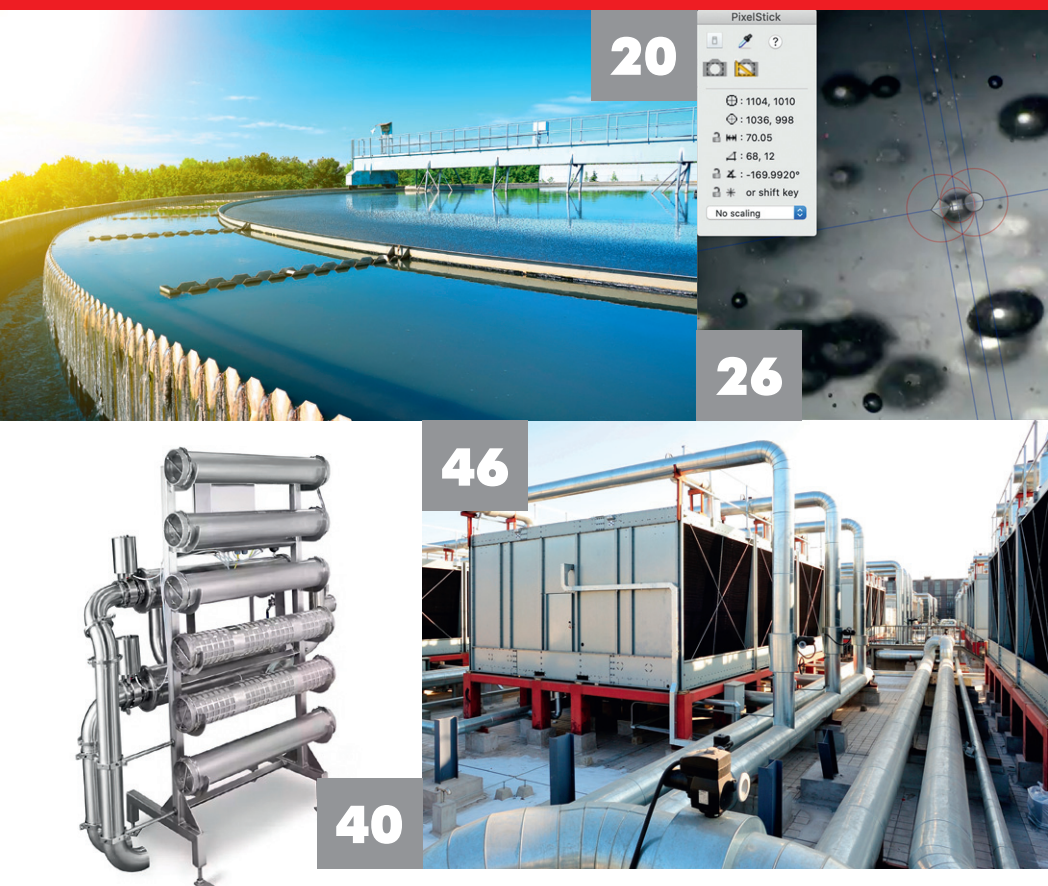
Очистка стоков пищевой промышленности. Интенсификация флотационной очистки жиродержащих сточных вод с применением двух рабочих растворов

ВОДОЭФФЕКТИВНОСТЬ

30

Ю. А. Щербакова, А. А. Кадревич

Децентрализованное водоотведение и повторное использование очищенных «серых» сточных вод



- 34** С. В. Кудряшов, Е. Ю. Прокофьева
Современные подходы к созданию устойчивой зеленой инфраструктуры
- 40** Оптимизация повторного использования воды при переработке мяса и птицы: опыт США

ВОДОСНАБЖЕНИЕ

- 44** Е. А. Лесман
Об оплате водоснабжения жилых домов

ВОДОПОДГОТОВКА

- 46** Jeff Boldt, Joshua Ince
Водоподготовка для систем ОВК

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

- 52** Туманообразователи и системы испарительного охлаждения воздуха

СТАРЫЙ АЛЬБОМ

- 56** Д. М. Минц
Водоснабжение Барселоны
- 62** Summary

главный редактор

Бродач М. М.

шеф-редактор

Зотова Е. А.

редактор

Ефремов М. Н.

директор по рекламе

Ковалева А. В.

менеджер спецпроектов

Табунщикова Е. Ю.

корректор

Никитина А. А.

дизайн и компьютерная верстка

Ткач В. И.

© ООО ИИП «АВОК-ПРЕСС», 2022

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

отпечатано

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

цена свободная

Интернет-версия журнала www.abok.ru

