

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 ПГФ «АК»

Ратников А. А.

независимый эксперт

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



4



8



38



48

ТЕХНОЛОГИИ. НОВАЦИИ. СОБЫТИЯ

4 Новости

7 Российский рынок инженерного оборудования



ЭКСКУРСИЯ НА ПРОИЗВОДСТВО

8 Российское производство трубопроводной арматуры DENDOR

12 «Линас»: индивидуальный подход – нетривиальные решения

16 «Гидроресурс»: мы знаем все о безопасной эксплуатации инженерных сетей

20 БНК: качество и ответственность как современная бизнес-модель

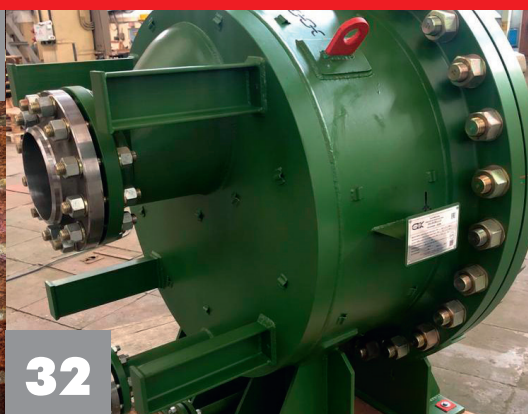
24 Производство стальных трубчатых радиаторов TUBOG

ИНЖЕНЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

28 Д. А. Брайковский
Гидроизоляционная мембрана: защита от радона



28



32



50



58

32 П. А. Гилепп
Загадки технических заданий

38 П. В. Сперанский, С. П. Сперанский
Обязка центробежных насосов

ВОДОПОДГОТОВКА

48 Технический аудит систем водоподготовки:
выжать максимум пользы

ВОДООТВЕДЕНИЕ

50 С. В. Залетов, А. А. Ратников
Залповый сброс как один из важнейших показателей
для установок автономной канализации загородных
домов. Миф или реальность?

58 Б. С. Ксенофонов
Схемы биологических очистных сооружений сточных
вод с улавливанием и утилизацией углекислого
газа и метана

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

