

МАРТ 2014,  
№ 03 (198)

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ  
ЖУРНАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ  
МИНИСТЕРСТВА ЖИЛИЩНО-  
КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

УЧРЕДИТЕЛЬ И ИЗДАТЕЛЬ:

УП «Редакция журнала «Вода»

Адрес редакции: 220037, г. Минск,  
пер. Козлова, 6-7.

Главный редактор: А. Б. Рыбалко  
GSM: 8-029-652-52-33.

Отдел подписки:  
тел.: (017) 243-72-49.

Свидетельство о перерегистрации  
№ 600 от 13.08.2009 г.

Адрес для писем: г. Минск,  
ул. Варшавени, 72/2.

Тел./факс: (017) 243-72-49.  
E-mail: voda.r@tut.by

Формат 65x92 1/8. Бумага офсетная. Печать офсетная.  
Усл. печ. лист. 4,67. Гарнитура PragmaticaC.  
Подписано в печать 18.02.14г. Заказ №0921.

Отпечатано в типографии  
ООО «Полиграф»,

Минск, ул. Кнорина, 50.

Лиц. 02330/0494199 от 03.04.2009г.

Тираж 500 экземпляров.

Распространяется по ведомственной  
подписке. Цена номера свободная.

© УП «Редакция журнала «Вода», 2014  
Минск, 2014 г.



Отдельные материалы могут публиковаться  
в порядке дискуссии и не отражать мнение  
редакционной коллегии. За достоверность  
цифр и фактов ответственны авторы, за  
содержание рекламы — рекламодатели. При  
перепечатке публикаций ссылка на журнал  
обязательна.



## В номере:

### АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ЖЕЛЕЗА В ВОДЕ: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРАКТИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ

2

М. К. Возмитель, руководитель отдела ТРИПО СЗАО «Филтер»  
М. О. Бессонов, инженер СЗАО «Филтер»

### ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЙ УЧЕТ ОБЪЕМОВ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4

А. В. Озеров, главный метролог МГУП «МОСВОДОКАНАЛ»  
А. П. Зайцев, главный метролог ГУП «ВОДОКАНАЛ Санкт-Петербурга»  
М. А. Мордясов, канд. техн. наук, заведующий лабораторией ОАО «НИИ КВОВ»  
М. Н. Шафрановский, канд. техн. наук, генеральный директор ЗАО «СИГНУР»

### ОЦЕНКА ДОЛГОВЕЧНОСТИ БЕЗНАПОРНЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ТРУБНЫХ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ МОДУЛЕЙ, ПРОЛОЖЕННЫХ БЕСТРАНШЕЙНО С РАЗРУШЕНИЕМ ВЕТХИХ ТРУБ

6

В. А. Харькин, член-корр. Академии жилищно-коммунального хозяйства,  
лауреат премии Правительства РФ, генеральный директор ООО «Прогресс» (Москва)

### ОСОБЕННОСТИ ПРОКЛАДКИ НАРУЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

9

А. Н. Орехов, директор ООО «Строительная фирма ЗЕВС»

### ПОВТОРНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОМЫВНЫХ ВОД И УТИЛИЗАЦИЯ ОСАДКА НА СТАНЦИЯХ ОЧИСТКИ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

11

Л. И. Алферова, инженер  
Е. Ю. Курочкин, канд. техн. наук  
В. В. Дзюбо, канд. техн. наук, Томский государственный архитектурно-строительный университет

### ЭКСПЛУАТАЦИОННАЯ НАДЕЖНОСТЬ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ АРМАТУРЫ

16

А. П. Свинцов, д-р техн. наук, Российский университет дружбы народов  
С. В. Гусаков, д-р техн. наук, Российский университет дружбы народов  
Ю. П. Рыбаков, д-р физ.-мат. наук, Российский университет дружбы народов

### РЫНОК И ЦЕНЫ

20

#### Состав редколлегии:

**А.В. ШАГУН**, заместитель министра ЖКХ РБ, председатель редколлегии

**Ю.П. СЕДЛУХА**, доктор технических наук, профессор БНТУ

**С. Г. ПОЗИН**, кандидат медицинских наук, врач-гигиенист отделения коммунальной гигиены Минского областного центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья

**О.В.ГУЩА**, исполнительный директор НПА ОКВХ «Аква-Бел»

**М.С. САЦ**, директор КУП «Брестводоканал»

**В.В. ШКОДОВ**, директор ОАО «Слонимский водоканал»

**О.В. ТИТОВ**, директор КУП «Бобруйскводоканал»

**С.А. ИВАНОВ**, директор УП «Полимерконструкция»

**В.Б. ПОТЯКИН**, главный инженер УП «Минскводоканал»

ЦНБ им. Я.Коласа  
НАН Беларуси