

# ВОДА и ЭКОЛОГИЯ

ПРОБЛЕМЫ и РЕШЕНИЯ

# WATER & ECOLOGY



## Учредитель и издатель:

ЗАО «Водопроект» -  
ГипроКоммунводоканал.  
Санкт-Петербург

Подписной индекс 83036

Агентство РОСПЕЧАТЬ

Подписной индекс 42968

Объединенный каталог

Тираж 1000 экз.

Цена свободная

Адрес издателя,  
учредителя, редакции:

198096, Санкт-Петербург,  
Кронштадтская ул., 8

тел.: 783-16-33, 783-32-86

факс: 783-32-37

magazine@waterandecology.ru  
www.WaterandEcology.ru/magazine

Регистрационное свидетельство  
ПИ №77-1681 от 15.02.2000 г.  
выдано министерством РФ по  
делам печати, телерадиовещания  
и средств массовых коммуникаций

## Редакционная коллегия:

Иваненко И. И. - Главный редактор  
Серебряков Д. В. - Зам. гл. редактора  
Акимов Л. И.

Лапшев Н. Н.

Мишуков Б. Г.

Петров Д. А.

Пирумян Г. П.

Протасовский Е. М.

Смирнов А. Д.

Феофанов Ю. А.

## Отпечатано в

000 «БОРВИК ПОЛИГРАФИЯ»  
191119, СПб, Социалистическая ул.,  
д. 5, пом. 16

# 1`2012(49)

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| <b>Новости.</b> Принят Федеральный закон «О водоснабжении и водоотведении»;   |    |
| 8 февраля — день российской науки .....   | 3  |
| <b>K. C. Тавастшерна.</b> Комплексный подход к проектированию эффективных канализационных очистных сооружений (КОС). Современные решения .....                                    | 10 |
| <b>H. H. Лапшев, C. B. Федоров, O. L. Сергиенко.</b> Изучение функционирования рассеивающего выпуска в водотоке.....  | 27 |
| <b>A. H. Ким, A. B. Утин.</b> Гидравлические испытания современных дренажных водоочистных зернистых фильтров .....  | 37 |
| <b>C. M. Галкин, I. I. Очковский.</b> Современная технология очистки хозяйствственно-бытовых стоков с применением станции «БиоМастер».....  | 44 |
| <b>I. Ю. Шишкина, E. C. Углова.</b> Коррозионно-диагностический мониторинг городских трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения с автоматической системой контроля ..... | 51 |
| <b>E. Мерта, D. B. Серебряков.</b> Системы FINNCHAIN® и FinnFlow® — оригинальные решения для удаления песка и плавающих загрязнений .....   | 56 |
| <b>Итоги семинара «Удаление биогенных элементов, управление деятельностью, нахождение и устранение трудностей в работе КОС» .....</b>   | 62 |
| <b>Рефераты .....</b>   | 77 |
| <b>Наши авторы .....</b>  | 80 |