

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Сколубович Ю. Л., Примин О. Г., Гогина Е. С.
Проблемы инженерных систем водопользования
и научные исследования по их решению 6

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Рублевская О. Н., Лысова Т. И., Ильменева В. А.
Опыт ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
по исключению горячих точек ХЕЛКОМ
в свете развития российского
природоохранного законодательства 11

ЗАКОНЫ, СТАНДАРТЫ, НОРМАТИВЫ

Верещагина Л. М. Нормы проектирования
систем отведения и очистки поверхностных
сточных вод и неурегулированные требования
водоохранного законодательства 19

ВОДОПОДГОТОВКА

Рябчиков Б. Е., Пантелеев А. А., Ларионов С. Ю.,
Савочкин А. Ю., Шилов М. М., Касаточкин А. С.
Современное состояние развития установок
для умягчения/декарбонизации воды
известкованием (обзор) 26

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Галкин Ю. А., Басков Е. М., Уласовец Е. А.,
Обадин Д. Н., Ермаков Д. В., Кнауб Е. А.
Технология очистки и использования
смешанного хозяйственно-бытового
и производственного стока в системе
производственного водоснабжения 37

Пилипенко М. В., Дубина А. В., Лихавицкий В. В.
Флотация сточных вод красильных
производств с использованием озона 42

ОБРАБОТКА ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

Матюшенко Е. Н., Трофимчук А. И.
Выбор реагентов для обезвоживания осадков
сточных вод на малых очистных сооружениях 49

ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

Продоус О. А., Якубчик П. П., Смолин Е. С.
Сравнительный анализ зарубежной
и отечественной расчетных зависимостей
для гидравлического расчета металлических
водопроводных труб с внутренними
отложениями 56

CONTENTS

WATER INDUSTRY

Skolubovich Iu. L., Primin O. G., Gogina E. S.
Problems of engineering systems of water use
and scientific research on their solution 6

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Rublevskaia O. N., Lysova T. I., Il'meneva V. A.
Experience of SUE «Vodokanal of St. Petersburg»
in eliminating HELCOM hot spots in the light
of the development of the Russian
environmental legislation 11

LAWS, STANDARDS, NORMATIVES

Vereshchagina L. M. Standards for designing
systems for the removal and treatment of surface
runoff and unsettled requirements of the water
protection legislation 19

WATER TREATMENT

Riabchikov B. E., Panteleev A. A., Larionov S. Iu.,
Savochkin A. Iu., Shilov M. M., Kasatochkin A. S.
Current state of the development of installations
for water softening/decarbonization
by liming (a review) 26

WASTEWATER TREATMENT

Galkin Iu. A., Baskov E. M., Ulasovets E. A.,
Obadin D. N., Ermakov D. B., Knaub E. A.
Technology for the treatment and use
of mixed domestic and industrial
wastewater in the industrial water
supply system 37

Pilipenko M. V., Dubina A. V., Likhavitskii V. V.
Flotation of wastewater from dye works
using ozone 42

WASTEWATER SLUDGE TREATMENT

Matyushenko E. N., Trofimchuk A. I. Choosing
chemicals for wastewater sludge dewatering
at small-scale wastewater treatment facilities 49

PIPELINE SYSTEMS

Prodous O. A., Iakubchik P. P., Smolin E. S.
Comparative analysis of the international
and domestic design dependencies
for the hydraulic calculation of metal
water pipes with internal
deposits 56

