

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДООЧИСТКА

*Бобинкин В. В., Вуколов О. В.,
Гиззатуллин А. З., Касаточкин А. С.,
Костылев Е. П., Ларионов С. Ю.,
Олюнин С. Ю., Пантелеев А. А., Рябчиков Б. Е.,
Савочкин А. Ю., Шилов М. М.* Промышленный
горизонтальный интенсифицированный
осветлитель для умягчения/декарбонизации
воды известкованием 4

*Собур Д. А., Ткачев А. А.,
Костюченко С. В.* О целесообразности
использования ультрафиолета для удаления
хлораминов в плавательных бассейнах 17

Павелкова А. М., Спицов Д. В.
Современное состояние рынка
ионообменных смол (обзор) 23

СХЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Громов Г. Н., Новиков К. А.
О возможности объединения
концепций BIM и ГИС при разработке
схемных решений для наружных сетей
водоснабжения и водоотведения 31

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ

Маслов А. А. Эффективное
применение гидродинамических насадок
для коммунальных комбинированных
каналопромывочных и илососных машин 38

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

*Кевбрина М. В., Гаврилов Д. В.,
Агарёв А. М.* Методологические подходы
к проектированию ацидофикаторов осадка
первичных отстойников в целях
интенсификации процессов удаления азота
и фосфора из городских сточных вод 46

CONTENTS

WATER TREATMENT

*Bobinkin V. V., Vukolov O. V.,
Gizatullin A. Z., Kasatochkin A. S.,
Kostylev E. P., Larionov S. Iu.,
Oliunin S. Iu., Panteleev A. A., Riabchikov B. E.,
Savochkin A. Iu., Shilov M. M.* Industrial
horizontal intensified clarifier
for water softening/decarbonization
by liming 4

*Sobur D. A., Tkachev A. A.,
Kostyuchenko S. V.* On the practicability
of using ultraviolet to remove chloramines
in swimming pools 17

Pavelkova A. M., Spitsov D. V.
Current state of the ion exchange
resin market (a review) 23

WATER SUPPLY AND WASTEWATER DISPOSAL SCHEMES

Gromov G. N., Novikov K. A.
On possible combining the concepts
of BIM and GIS while developing
schematics of external water supply
and sewer networks 31

ADVANCED TECHNOLOGIES AND EQUIPMENT

Maslov A. A. Efficient use
of hydrodynamic nozzles
for municipal combined sewer flushers
and suction dredgers 38

WASTEWATER TREATMENT

*Kevbrina M. V., Gavrilov D. V.,
Agarev A. M.* Methodological approaches
to the design of acidifiers for primary
sludge to enhance the processes
of nitrogen and phosphorus removal
from municipal wastewater 46

