

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Чеснокова С. М., Савельев О. В.
Оценка антропогенной нагрузки
на малые реки по уровню загрязнения
донных отложений органическим веществом,
фосфатами и железом 4

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

*Агарёв А. М., Кевбрина М. В.,
Гаврилов Д. В., Белов Н. А., Жарков А. В.*
Технологические решения для повышения
эффективности очистки сточных вод с низким
содержанием органических веществ 12

Харькина О. В.
Основные риски при проектировании
канализационных очистных сооружений.
Расчет аэротенков (часть 1) 23

Ахмед С. А. А., Гогина Е. С.
Фотодеградация фенола УФС-активированным
персульфатом в присутствии Fe (III)
в качестве катализатора 35

*Крепп А. В., Черемушкин Г. Б.,
Малицкий В. С., Корягина А. В.,
Харина М. Я., Кадыкова О. В.* Спецочистка
жидких радионуклидных отходов
для онкологического отделения больницы
в инновационном центре «Сколково» 44

ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА

Григорьева А. Н.
Исследование оптимального режима
взмучивания осадка в приемном резервуаре
канализационной насосной станции 53

*Сухомлинов В. П., Мелехов Р. В.,
Голосняков В. П.* Эффективная очистка
поверхностных стоков 60

CONTENTS

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Chesnokova S. M., Save'ev O. V.
Estimation of the anthropogenic load
on small rivers by the level of pollution
of bottom sediments with organic matter,
phosphates and iron 4

WASTEWATER TREATMENT

*Agarev A. M., Kevbrina M. V.,
Gavrilov D. V., Belov N. A., Zharkov A. V.*
Process solutions to increase the efficiency
of wastewater treatment with a low concentration
of organic matter 12

Khar'kina O. V.
Principal risks in designing
wastewater treatment facilities.
Calculation of aeration tanks (part 1) 23

Ahmed S. A. A., Gogina E. S.
Photodegradation of phenol
by UVC-activated persulfate in the presence
of Fe (III) as a catalyst 35

*Krepp A. V., Cheremushkin G. B.,
Malitskii V. S., Koriagina A. V.,
Kharina M. Ia., Kadykova O. V.* Special
treatment of liquid radionuclide waste
from the oncology department of the hospital
in the Skolkovo Innovation Center 44

SURFACE RUNOFF TREATMENT

Grigor'eva A. N.
Study of the optimal mode
of sludge agitation in the receiving tank
of a wastewater pumping station 53

*Sukhomlinov V. P., Melekhov R. V.,
Golosniakov V. P.* Efficient treatment
of surface runoff 60

