

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Шлафман В. В. История развития
и прикладные аспекты задач оптимального
синтеза трубопроводных систем 4

Чупин Р. В., Мороз М. В., Чупин В. Р.
Проектирование систем водоснабжения
и водоотведения в условиях нечетких
значений перспективного водопотребления
и численности населения 16

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Харькина О. В. Сравнение
результатов расчета аэротенков
по методу Даниловича–Эпова
и модели ASM2d (часть 2) 26

Кондрашев В. А., Метелица С. Г.
Очистка сточных вод биотуалетов вагонов
железнодорожных поездов
от ионов аммония отдувкой воздухом 34

СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

*Волков С. Н., Лукьянчук М. Ю., Жукова А. Г.,
Житенев А. И., Рублевская О. Н., Ерофеев В. В.,
Игнатчик В. С., Игнатчик С. Ю., Кузнецова Н. В.*
Экономическая эффективность мероприятий
по адаптации систем водоотведения
поверхностного стока к условиям
изменяющегося климата 42

ЗА РУБЕЖОМ

*Кофман В. Я., Вишнеvский М. В.,
Баурина А. В.* Грибные культуры
для биodeградации органических
микрозагрязнений в сточных водах (обзор) 50

CONTENTS

DESIGNING WATER AND WASTEWATER SYSTEMS

Shlafman V. V. History of development
and applied aspects of the issues of the optimal
synthesis of pipeline systems 4

Chupin R. V., Moroz M. V., Chupin V. R.
Designing water supply and wastewater
disposal systems in conditions of fuzzy values
of prospective water consumption
and population base 16

WASTEWATER TREATMENT

Khar'kina O. V. Comparison
of the results of calculating aeration tanks
according to the method of Danilovich–Eпов
and ASM2d model (part 2) 26

Kondrashev V. A., Metelitsa S. G.
Removing ammonium ions
from wastewater from bio toilets
of railway coaches by blowing off 34

WASTEWATER SYSTEMS

*Volkov S. N., Luk'ianchuk M. Yu., Zhukova A. G.,
Zhitenev A. I., Rublevskaia O. N., Erofeev V. V.,
Ignatchik V. S., Ignatchik S. Yu., Kuznetsova N. V.*
Economic efficiency of measures
to provide for the surface runoff disposal
systems adaptation to changing climate
conditions 42

ABROAD

*Kofman V. Ia., Vishnevskii M. V.,
Baurina A. V.* Fungal cultures
for the biodegradation of organic micropollutants
in wastewater (a review) 50

