

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Алексеева Л. П., Алексеев С. Е.  
Оптимизация процесса реагентной обработки  
цветных вод в характерные периоды года ..... 4

Гандурина Л. В., Будыкина Т. А.,  
Янцен О. В. Очистка природных вод  
от тонкодисперсных глинистых примесей ..... 15

### ВОДОПОДГОТОВКА

Савочкин А. Ю., Касаточкин А. С.,  
Пантелейев А. А., Рябчиков Б. Е., Ларионов С. Ю.,  
Гиззатуллин А. З. Разработка горизонтальных  
осветлителей и изучение эффективности  
процесса известкования воды ..... 21

### ЗАКОНЫ, СТАНДАРТЫ, НОРМАТИВЫ

Данилович Д. А. Получение исходных данных  
для расчета очистных сооружений городских  
сточных вод поселений в соответствии  
с Изменением № 2 СП 32.13330.2018 ..... 29

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Шлафман В. В. Фактор времени  
в задаче технико-экономического расчета ..... 38

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Богун П. В. Влияние отражения  
от стенок реактора на энергоэффективность  
установок обеззараживания воды  
УФ-излучением ..... 45

### СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Волков С. Н., Лукьянчук М. Ю.,  
Житенев А. И., Кузьмин В. А., Рублевская О. Н.,  
Хямляйнен М. М., Гвоздев В. А., Ерофеев В. В.,  
Костенко И. Г., Игнатчик В. С., Игнатчик С. Ю.,  
Кузнецова Н. В., Сенюкович М. А.  
Методы и результаты оценки параметров  
расчетных дождей для систем водоотведения  
поверхностного стока Санкт-Петербурга.  
Часть 1. Для гидравлических расчетов  
при проектировании ..... 53

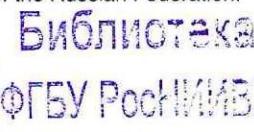
Свидетельство на товарный знак № 855005

Зарегистрировано в Госреестре  
товарных знаков и знаков обслуживания РФ  
15 марта 2022 г.



Trademark Certificate No. 855005

Registered on March 15, 2022  
in the State Register of Trademarks  
and Service Marks of the Russian Federation.



## CONTENTS

### DRINKING WATER SUPPLY

Alekseeva L. P., Alekseev S. E. Optimization  
of the process of colored water chemical treatment  
in characteristic periods of the year ..... 4

Gandurina L. V., Budykina T. A.,  
Iantsen O. V. Removing fine clay impurities  
from natural water ..... 15

### WATER TREATMENT

Savochkin A. Iu., Kasatochkin A. S.,  
Panteleev A. A., Riabchikov B. E., Larionov S. Iu.,  
Gizzatullin A. Z. Designing horizontal clarifiers  
and studying the efficiency  
of the water liming process ..... 21

### LAWS, STANDARDS, NORMATIVES

Danilovich D. A. Obtaining design data  
for the calculation of wastewater treatment  
facilities for communities in accordance  
with Amendment No. 2 of CP 32.13330.2018 ..... 29

### DESIGNING WATER AND WASTEWATER SYSTEMS

Shlaifman V. V. The time factor  
in a technical and economic calculation task ..... 38

### ENERGY CONSERVATION

Bogun P. V. Effect of the reflection  
from the reactor walls on the energy  
efficiency of UV water disinfection  
units ..... 45

### WASTEWATER DISPOSAL SYSTEMS

Volkov S. N., Luk'ianchuk M. Iu.,  
Zhitenev A. I., Kuz'min V. A., Rublevskaya O. N.,  
Khiamialainen M. M., Gvozdev V. A., Erofeev V. V.,  
Kostenko I. G., Ignat'chik V. S., Ignat'chik S. Iu.,  
Kuznetsova N. V., Seniukovich M. A.  
Methods and results of estimating calculated  
rain parameters for the surface runoff disposal  
systems of Saint-Petersburg.  
Part 1. For hydraulic calculations while  
designing ..... 53