

## СОДЕРЖАНИЕ

Пономаренко А. М.  
Мосводоканал – 220 лет успеха ..... 4

### ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Герасимов М. М., Свердлик А. А.,  
Беляк А. А., Смирнов А. Д., Николенко И. В.,  
Сафонов А. Н., Копачевский А. М.  
Оценка возможности использования части  
стока реки Салгир для обеспечения  
водной безопасности Крыма ..... 5

### КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ВОДОИСТОЧНИКОВ

Мирасбеков Р., Ялалетдинова А. В.,  
Ялалетдинов Р. Ф., Важдиев В. К.,  
Аллабердин А. Б., Юсупов А. М.  
Моделирование временных изменений  
цветности воды водоисточника ..... 17

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Хабиров Ю. М., Соловьев Р. А.,  
Хамидуллин И. С. Оценка возможности  
использования тепловой энергии сточных вод  
для обеспечения собственных нужд очистных  
сооружений ..... 24

Баранчикова Н. И., Епифанов С. П.,  
Кульков В. Н. Расчет параметров кавитации  
центробежных насосов ..... 31

### ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Ван Вайцэ, Макарова С. В.  
Влияние температуры на процессы  
нитрификации в активном иле ..... 39

### КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СЕТИ

Орлов В. А., Примин О. Г.  
Оценка воздушной и водной сред  
в безнапорных водоотводящих сетях  
и мероприятия по снижению уровня запахов  
и газообразования ..... 44

### ТРУБОПРОВОДНЫЕ СИСТЕМЫ

Захаров Ю. С. Классификация трубопроводов  
самотечных систем водоотведения  
при восстановлении с использованием  
гибких полимерных рукавов ..... 49

### СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

Райзер Ю. С., Гатауллина А. Р.,  
Абдуллин З. З. Исследование пределов  
огнестойкости противопожарных клапанов  
системы вентиляции ..... 56

## CONTENTS

Ponomarenko A. M.  
Mosvodokanal – 220 years of success ..... 4

### WATER INDUSTRY

Gerasimov M. M., Sverdlikov A. A.,  
Belyak A. A., Smirnov A. D., Nikolenko I. V.,  
Safonov A. N., Kopachevskii A. M.  
Estimation of the feasibility of using part  
of the Salgir River flow to provide for the water  
security of the Crimea ..... 5

### WATER SOURCES QUALITY MONITORING

Mirasbekov R., Yalaletdinova A. V.,  
Yalaletdinov R. F., Vazhdaev K. V.,  
Allaberdin A. B., Iusupov A. M.  
Simulation of the temporal variations in water  
color of a water source ..... 17

### POWER RESOURCES CONSERVATION

Khabirov Iu. M., Solov'ev R. A.,  
Khamidullin I. S. Estimation  
of the possible use of wastewater  
thermal energy for the auxiliaries of the treatment  
facilities ..... 24

Baranchikova N. I., Epifanov S. P.,  
Kul'kov V. N. Calculation of cavitation  
parameters of centrifugal pumps ..... 31

### WASTEWATER TREATMENT

Wang Weize, Makarova S. V.  
Temperature effect on nitrification processes  
in activated sludge ..... 39

### SEWER NETWORKS

Orlov V. A., Primin O. G.  
Assessment of the air and water  
environment in gravity sewer networks  
and measures to control odors and gas  
formation ..... 44

### PIPELINE SYSTEMS

Zakharov Iu. S. Classification  
of gravity sewers  
at the pipeline rehabilitation with flexible  
polymer liner ..... 49

### VENTILATION SYSTEMS

Raizer Iu. A., Gataullina A. R.,  
Abdullin Z. Z. Study  
of the fire resistance rating of fire dampers  
in the ventilation system ..... 56

