

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВОДООЧИСТКА

*Соколов Л. И., Силинский В. А.*  
Химические и дезинфицирующие свойства  
хлорсодержащего реагента из подземных  
минерализованных вод ..... 4

### ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

*Николенко И. В., Мовчан С. И.*  
Интенсификация ресурсосберегающих  
технологий использования воды при обработке  
сточных вод промышленных предприятий ..... 11

*Амбросова Г. Т., Васильева М. О.,  
Васильев М. В.* Недоработки и упущения  
проектируемых, строящихся и эксплуатируемых  
комплексов очистки сточных вод малой  
производительности (в порядке обсуждения) ... 24

### ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТНОГО СТОКА

*Меншутин Ю. А.* Метод кратного  
снижения проектной производительности  
очистных сооружений поверхностных  
сточных вод ..... 36

### УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

*Ардуанова А. М., Глушанкова И. С.*  
Разработка способа получения углеродных  
сорбентов термохимическим пиролизом  
жидких отходов производства целлюлозы ..... 42

### ЭНЕРГОРЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

*Гатауллина А. Р., Райзер Ю. С.*  
Потенциал тепла канализационных стоков  
для использования в системе  
теплоснабжения ..... 50

### ОБРАБОТКА ОСАДКОВ СТОЧНЫХ ВОД

*Паршикова М. В., Исаков В. Г.,  
Непогодин А. М., Лагутина Е. Л.,  
Паршиков С. Г.* Повышение эффективности  
процесса обработки осадков сточных вод  
с применением биогазовой установки ..... 55

## CONTENTS

### WATER TREATMENT

*Sokolov L. I., Silinsky V. A.*  
Chemical and disinfectant properties  
of a chlorine-containing chemical  
from underground mineralized water ..... 4

### WASTEWATER TREATMENT

*Nikolenko I. V., Movchan S. I.*  
Intensification of resource-saving  
technologies of water use in the industrial  
wastewater treatment ..... 11

*Ambrosova G. T., Vasil'eva M. O.,  
Vasil'ev M. V.* Shortcomings and omissions  
in low-capacity wastewater treatment  
complexes being under design, construction  
or operation ..... 24

### SURFACE RUNOFF TREATMENT

*Menshutin Yu. A.* Method  
of multiple reduction of the design  
capacity of surface runoff treatment  
facilities ..... 36

### WASTE MANAGEMENT

*Arduanova A. M., Glushankova I. S.*  
Development of a method for producing  
carbon sorbents by thermochemical pyrolysis  
of liquid cellulose wastes ..... 42

### POWER RESOURCES CONSERVATION

*Gataullina A. R., Raizer Yu. S.*  
Heat potential of wastewater  
effluents for use in heating  
systems ..... 50

### WASTEWATER SLUDGE TREATMENT

*Parshikova M. V., Isakov V. G.,  
Nepogodin A. M., Lagutina E. L.,  
Parshikov S. G.* Improving the efficiency  
of wastewater sludge treatment process  
with the use of a biogas unit ..... 55

