

СОДЕРЖАНИЕ

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Лапин П. А., Елисеев Д. В.,
Копылов С. А., Пашкова В. А. Состояние
подземных источников и систем
централизованного водоснабжения
Орловской области и мероприятия в целях
улучшения качества воды 4

ЗАКОНЫ, СТАНДАРТЫ, НОРМАТИВЫ

Данилович Д. А., Фрог Д. Б.
Основные новации, внесенные
Изменением № 2 в Свод правил
СП 32.13330.2018 «Канализация. Наружные
сети и сооружения» 12

СИСТЕМЫ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Еремеев Д. Н., Груздев С. В.
Осветление оборотной воды газоочистки
доменной печи с использованием
вододисперсионного флокулянта 25

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

Костюк А. В., Соколов С. А.
Учет профиля нагрузки при подборе
типоразмера насоса 35

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Сергеев В. В., Готовцев А. В.,
Брезицкий В. Е., Вольский А. С., Кащеев Ю. М.
Очистка стоков винзавода 39

Кевбрина М. В., Гаврилов Д. В.,
Белов Н. А., Агарев А. М. Промышленные
испытания с переводом одного первичного
отстойника в режим ацидофикации на
Курьяновских очистных сооружениях 46

Пилипенко М. В., Дубина А. В.,
Лихавицкий В. В. Комбинирование
ультразвуковой обработки и озонирования
для очистки сточных вод красильных
производств 53

CONTENTS

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Lapin P. A., Eliseev D. V.,
Kopulov S. A., Pashkova V. A. The state
of underground sources and public
water supply systems
of the Oryol Region and measures
to improve the water quality 4

LAWS, STANDARDS, NORMATIVES

Danilovich D. A., Frog D. B.
The main innovations introduced
by Amendment No. 2 to the Code of Practice
CP 32.13330.2018 «Sewerage. Pipelines
and Wastewater Treatment Plants» 12

WATER RECYCLING SYSTEMS

Eremeev D. N., Gruzdev S. V.
Clarification of recycled water of gas
cleaning of a blast furnace using
a water-dispersible flocculant 25

ENERGY CONSERVATION

Kostyuk A. V., Sokolov S. A.
Consideration of the load profile
while sizing the pump 35

WASTEWATER TREATMENT

Sergeev V. V., Gotovtsev A. V.,
Brezitskii V. E., Vol'skii A. S., Kashcheev Iu. M.
Winery wastewater treatment 39

Kevbrina M. V., Gavrilov D. V.,
Belov N. A., Agarev A. M. Industrial tests
at the Kur'ianovskie Wastewater Treatment
Facilities involving the transfer of one primary
settling tank into the acidification mode 46

Pilipenko M. V., Dubina A. V.,
Likhavitskii V. V. Combining
ultrasonic treatment and ozonation
for wastewater treatment of dyeing
plants 53

