

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДОПОДГОТОВКА

Касаточкин А. С., Ларионов С. Ю.,
Харитонов Н. А., Шилов М. М.,
Савочкин А. Ю., Рябчиков Б. Е. Очистка
воды с высокой постоянной жесткостью
и солесодержанием 4

ОБСУЖДАЕМ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Верещагина Л. М., Данилович Д. А.,
Фрог Д. Б. По вопросу внесения
изменений в СП 32.13330.2018
«СНиП 2.04.03-85 Канализация.
Наружные сети и сооружения» в части
проектирования систем отведения
и очистки поверхностных сточных вод 18

ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ

Лебедева А. С., Петрова Л. В.
Союз Инженеров Живой Воды
как ответ на вызовы современности отрасли
водоснабжения и водоотведения 24

ВОДОПРОВОДНЫЕ СЕТИ

Маслов А. А. Акустическая диагностика
повреждений трубопроводных сетей 31

ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД

Степанов С. В., Авдеенков П. П.,
Пономаренко О. С., Морозова К. М.
Оптимизация и технико-экономическая оценка
технологических схем очистки
сточных вод предприятия глубокой
переработки куриных яиц 37

Нездойминов В. И., Рожков В. С.,
Заворотный Д. В., Чернышев В. Н.,
Васильева Ю. В. Системы очистки городских
сточных вод на базе эрлифтных
биореакторов 48

ЗА РУБЕЖОМ

Кофман В. Я. О значении термина
«emerging contaminants» 56

CONTENTS

WATER TREATMENT

Kasatochkin A. S., Larionov S. Iu.,
Kharitonov N. A., Shilov M. M., Savochkin A. Iu.,
Riabchikov B. E. Purification of water
with high permanent hardness
and salinity 4

DISCUSSING REGULATORY DOCUMENTS

Vereshchagina L. M., Danilovich D. A.,
Frog D. B. On the issue of making
amendments to the CP 32.13330.2018
«SNiP 2.04.03-85 Sewerage. Pipelines
and Wastewater Treatment Plants»
with regard to designing systems for surface
runoff disposal and treatment 18

UPGRADE QUALIFICATIONS

Lebedeva A. S., Petrova L. V.
The Association of Living Water Engineers
as a modern response to the challenges
of water supply and sanitation industry 24

WATER DISTRIBUTION NETWORKS

Maslov A. A. Acoustic diagnostics
of damages in pipeline networks 31

WASTEWATER TREATMENT

Stepanov S. V., Avdeenkov P. P.,
Ponomarenko O. S., Morozova K. M.
Optimization and technical and economic
evaluation of the process flow schemes
of wastewater treatment of a plant for chicken
egg advanced processing 37

Nezdoiminov V. I., Rozhkov V. S.,
Zavorotnyi D. V., Chernyshov V. N.,
Vasil'eva Iu. V. Municipal wastewater
treatment systems based
on airlift bioreactors 48

ABROAD

Kofman V. Ia. On the meaning
of the term «emerging contaminants» 56

