

СОДЕРЖАНИЕ

ПРОБЛЕМЫ, ПЕРСПЕКТИВЫ

*Василяк Л. М., Кудрявцев Н. Н., Смирнов А. Д.,
Стрелков А. К.* Ультрафиолет плюс ультразвук,
и почему опять «нет аналогов в мире»? 4

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Куранов Н. П., Тимофеева Е. А.
Экспертно-аналитическая оценка
безопасности и риска при анализе опасного
воздействия техноприродных процессов
на объекты и окружающую среду 10

ЗАКОНЫ, СТАНДАРТЫ, НОРМАТИВЫ

*Болдырев В. В., Коженев Ю. В.,
Кириленко В. И.* Опыт применения
СП 10.13130.2020 при проектировании
внутреннего противопожарного
водопровода зданий 18

ВОДОЗАБОРЫ

Опрышко Б. А., Швецов В. А., Белавина О. А.
Усовершенствованная конструкция оголовка
аварийной самоизливающейся скважины 26

УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Горелая О. Н., Романовский В. И.
Влияние дозы восстановителя на свойства
магнитных сорбентов из осадков станций
обезжелезивания 32

Комаров М. А., Камлюк Т. В.
Синтетический гипс из осадков коагуляции
природных вод 38

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Тен А. Э. Анализ методов
гидравлического расчета систем отведения
поверхностных сточных вод 44

ЗА РУБЕЖОМ

Кофман В. Я. Перспективные
направления переработки избыточного
активного ила. Получение летучих
жирных кислот (*обзор*) 51

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ВЫСТАВКИ И КОНФЕРЕНЦИИ

Фесенко Л. Н. XIII Международная
научно-практическая конференция
«ТЕХНОВОД–2021» 61

CONTENTS

PROBLEMS, PERSPECTIVES

*Vasilyak L. M., Kudriavtsev N. N., Smirnov A. D.,
Strelkov A. K.* Ultraviolet plus ultrasound,
and why again «there are no analogues in the world»? 4

ENVIRONMENTAL PROTECTION

Kuranov N. P., Timofeeva E. A.
Expert and analytical assessment
of the safety and risk in analyzing the hazardous
impact of techno-natural processes
on the facilities and environment 10

LAWS, STANDARDS, NORMATIVES

*Boldyrev V. V., Kozhenov Iu. V.,
Kirilenko V. I.* Experience
of using CP 10.13130.2020
in designing internal firefighting water lines
for buildings 18

WATER INTAKES

Opryshko B. A., Shvetsov V. A., Belavina O. A.
Improved design of the head
of an emergency blowing well 26

WASTE DISPOSAL

Gorelaia O. N., Romanovski V. I.
Effect of the dose of the reducing agent
on the properties of magnetic sorbents
from the deironing plant wastes 32

Kamarou M. A., Kamluk T. V.
Synthetic gypsum prepared from natural water
coagulation sludge 38

DESIGNING WASTEWATER SYSTEMS

Ten A. E. Analysis of methods
for hydraulic calculation of surface runoff
disposal systems 44

ABROAD

Kofman V. Ia. Upcoming trends
of processing waste activated sludge.
Preparation of volatile fatty acids
(*a review*) 51

INTERNATIONAL EXHIBITIONS AND CONFERENCES

Fesenko L. N. XIII «TECHNOVOD–2021»
International Scientific and Practical
Conference 61