

ЗМІСТ

ВОДОПОСТАЧАННЯ	7
<i>Гомеля М.Д., Грабітченко В.М., Рисухін В.В.</i> Іоннообмінна стабілізаційна обробка мінералізованих вод перед їх зворотньоосмотичним опрісненням.....	7
<i>Епоян С.М., Яркін В.О.</i> Особливості змішування природних вод на станціях підготовки води в сучасних умовах.....	15
<i>Жартовський С.В., Сізіков О.О., Нижник Т.Ю., Балло Я.В., Балло В.П.</i> Особливості впливу цільових добавок у складі водних вогнегасних речовин на втрату напору у трубопроводі.....	21
<i>Карагяур А.С.</i> Про застосування центрифугувальних пристроїв у складі компактних установок для підготовки питної води з поверхневих джерел.....	27
<i>Кізюшкін Т.О.</i> Визначення оптимальних умов розрахунку променевих водозаборів за емпіричними залежностями.....	36
<i>Кукла І.О.</i> Аналіз зміни рівнів ґрунтових вод Херсонської області за період 1975-2015 роки.....	42
<i>Малін В.П., Гомеля М.Д., Галімова В.М.</i> Ефективність застосування катіоніту КУ-2-8 при вилученні іонів міді з води в присутності іонів жорсткості.....	45
<i>Назаренко О.М., Лойко І.С.</i> Методологія прогнозування величини відкладень в енергетичних комунікаціях.....	55
<i>Нечитайло М.П., Косюк Є.М.</i> Інгибування процесів відкладення малорозчинних солей в баромембранних процесах і зворотніх системах водопостачання.....	62
<i>Петроченко О.В.</i> Обґрунтування технологічної можливості застосування висхідного фільтрування води на багатощарових плаваючих зернистих фільтрах водоочисних споруд.....	66
<i>Прогульний В.І., Рябков М.В.</i> Підбір крупності заповнювача поруватого полімербетону в пінополістирольних фільтрах.....	77
<i>Твердохліб М.М., Глушко О.В., Гомеля М.Д.</i> Вплив концентрації заліза на швидкість його окислення у воді.....	82
<i>Юрков О.Д.</i> Оцінка дифузійних процесів при розчиненні недовипаленого доломіту та бруситу.....	93
ВОДОВІДВЕДЕННЯ	105
<i>Аксьонова І.М.</i> Ідентифікація хвильових явищ біохімічних процесів в біореакторах очищення стічних вод ультразвуковими методами.....	105
<i>Кочетов Г.М., Колодько А.О.</i> Дослідження стійкості відходів феритного очищення стічних вод.....	113
<i>Кочетов Г.М., Самченко Д.М., Потапенко Л.І.</i> Дослідження кінетики феритної очистки стічних вод гальванічних виробництв.....	118
<i>Олійник О.Я., Айрапетян Т.С.</i> Підвищення ефективності роботи аеротенків-витискувачів за рахунок завислого та закріпленого біоценозу.....	123
<i>Росінський В.М., Саблій Л.А.</i> Дефосфотація міських стічних вод, що містять синтетичні детергенти.....	131

Трохименко Г.Г., Трус І.М., Гомеля М.Д. Захист водойм від забруднення іонами міді при скиді промислових стічних вод..... 138

ГІДРАВЛІКА І ГІДРОТЕХНІКА..... 148

Копаниця Ю.Д. Визначення гідростатичного тиску на плоский сегмент методом трьох команд К123.....148

Кравчук А.М., Кравчук О.Я. Аналіз кінематичних характеристик збірних перфорованих трубопроводів.....152

Криль С.І., Берман В.П. Про методику гідравлічного розрахунку пульпопроводів, що перекачують важкі сипучі матеріали.....160

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ..... 7

Гомеля Н.Д., Грабитченко В.Н., Рисухин В.В. Ионообменная стабилизационная обработка минерализованных вод перед их обратноосмотическим опреснением.....7

Эпоян С.М., Яркин В.А. Особенности смешения природных вод на станциях подготовки воды в современных условиях.....15

Жартовский С.В., Сизиков О.О., Нижник Т.Ю., Балло Я.В., Балло В.П. Особенности влияния целевых добавок в составе водных огнетушащих веществ на потери напора в трубопроводе.....21

Карагяур А.С. О применении центрифугирующих устройств в составе компактных установок для подготовки питьевой воды из поверхностных источников.....27

Кизюшкин Т.А., Тугай Я.А. Определение оптимальных условий расчета лучевых водозаборов за эмпирическими зависимостями.....36

Кукла И.А. Анализ изменения уровней грунтовых вод Херсонской области за период 1975-2015 годы.....42

Малин В.П., Гомеля Н.Д., Галимова В.М. Эффективность применения катионита КУ-2-8 при извлечении ионов меди из воды в присутствии ионов жесткости.....45

Назаренко А.Н., Лойко И.С. Методология прогнозирования величины отложений в энергетических коммуникациях.....55

Нечитайло Н.П., Косюк Е.Н. Ионообменная стабилизационная обработка минерализованных вод перед их обратноосмотическим опреснением.....62

Петроченко А.В. Обоснование технологической возможности применения восходящего фильтрования воды на многослойных плавающих зернистых фильтрах водоочистных сооружений.....66

Прогульный В.И., Рябков М.В. Подбор крупности наполнителя пористого полимербетона в пенополистирольных фильтрах.....77

Твердохлиб М.Н., Глушко Е.В., Гомеля Н.Д. Влияние концентрации железа на скорость его окисления в воде.....82

Юрков А.Д. Оценка диффузных процессов при растворении недообоженного доломита и брусита.....93

ВОДООТВЕДЕНИЕ	105
<i>Аксенова И.Н.</i> Идентификация волновых явлений биохимических процессов в биореакторах очистки сточных вод ультразвуковыми методами... 105	
<i>Кочетов Г.М., Колодко А.О.</i> Исследование стойкости отходов ферритной очистки сточных вод..... 113	
<i>Кочетов Г.М., Самченко Д.Н., Потапенко Л.И.</i> Исследование кинетики ферритной очистки сточных вод гальванических производств..... 118	
<i>Олейник А.Я., Айрапетян Т.С.</i> Повышение эффективности работы азротенков-вытеснителей за счет взвешенного и прикрепленного биоценоза.. 123	
<i>Россинский В.М., Саблий Л.А.</i> Дефосфотация городских сточных вод, содержащих синтетические детергенты..... 131	
<i>Трохименко А.Г., Трус И.Н., Гомеля Н.Д.</i> Защита водоемов от загрязнения ионами меди при сбросе промышленных сточных вод..... 138	
ГИДРАВЛИКА И ГИДРОТЕХНИКА	148
<i>Копаница Ю.Д.</i> Определение гидростатического давления на плоский сегмент методом трех команд K123..... 148	
<i>Кравчук А.М., Кравчук О.Я.</i> Анализ кинематических характеристик сборных перфорированных трубопроводов..... 152	
<i>Криль С.И., Берман В.П.</i> О методике гидравлического расчета пульпопроводов, перекачивающих тяжелые сыпучие материалы..... 160	

CONTENTS

WATERSUPPLY	7
<i>Gomelya N., Hrabitchenko V., Risukhin V.</i> Ion-exchange stabilization processing of mineralized water before their reverse osmosis desalination..... 7	
<i>Epoyan S.M., Yarkin V.A.</i> Method of increase the efficiency of natural water mixing with the reagent and a technique conducting research..... 15	
<i>Zhartovskiy S., Sizikov O., Nyzhnyk T., Ballo Y., Ballo V.</i> Features of impact water-based fire-extinguishing agents on loss of pressure in the pipeline..... 21	
<i>Karagiaur A.S.</i> On the application of centrifugation devices in the compact plants for drinking water preparation from surface sources..... 27	
<i>Kiziushkin T.O., Tugay Y.A.</i> Determining the optimal conditions for calculating radial intake empirical dependencies..... 36	
<i>Kukla I.O.</i> Analysis of changes groundwater levels in the Kherson region the period 1975-2015 years..... 42	
<i>Malin V. P., Gomelya N., Galimova V.M.</i> Efficiency of kationit KU-2-8 application at removing copper ions from water in the presence of hardness ions..... 45	
<i>Nazarenko A., Loiko I.</i> The methodology of forecasting value energy deposits in communications..... 55	
<i>Nechitaylo N.P., Kosyuk E.N.</i> Inhibition of sedimentation baromembrane in processes and working systems water..... 62	

<i>Petrochenko O.V.</i> Justification technological possibilities of rising water filtration in the multilayer floating granular filters water treatment plants.....	66
<i>Progulny V.I., Ryabkov M.V.</i> Selection aggregate size of porous polymer concrete in polystyrene foam filters.....	77
<i>Tverdokhlib M., Glushko E., Gomelya N.</i> The influence of the concentration of iron in its rate of oxidation in water.....	82
<i>Iurkov A.D.</i> Diffusion analysis of half roasted dolomite and brucite in dissolving process.....	93
SEWERAGE, SEWAGE and WASTES TREATMENT.....	105
<i>Aksyonova I.</i> Identification of wave phenomena biochemical processes in bioreactors purification of wastewater with ultrasonic methods.....	105
<i>Kochetov G.M., Kolodko A.O.</i> Study of sludge stability after wastewater treatment by ferritization.....	113
<i>Kochetov G.M., Samchenko D.N., Potapenko L.I.</i> Kinetic studies of ferritisation wastewater treatment for galvanic facilities.....	118
<i>Oleynik A.Ya., Airapetian T.S.</i> Increase of an overall performance aeration tank with the help of suspended and fixed biocenose.....	123
<i>Rossinskyi V.M., Sablii L.A.</i> Phosphorus removal from urban wastewater containing synthetic detergents.....	131
<i>Trohymenko G.G., Trus I.M., Gomelya M.D.</i> The protection of reservoirs from plant accidental pollution by copper ions.....	138
HYDRAULICS AND HYDROTECHNICS.....	148
<i>Kopanytsya Y.D.</i> The calculation of hydrostatic pressure on the flat segment by the method of three commands K123.....	148
<i>Kravchuk A.M., Kravchuk O.Y.</i> Kinematic characteristics analysis of collecting perforated pipelines.....	152
<i>Kril S.I., Berman V.P.</i> On the method of hydraulic calculation of traditional hydraulic transport that pumped heavy bulk materials.....	160