

ЗМІСТ

ВОДОПОСТАЧАННЯ.....	7
Тугай А.М., Хомутецька Т.П. Оптимізація роботи системи із взаємодіючими водозабірними свердловинами.....	7
Олійник О.Я., Садчиков О.О. Теоретичні дослідження знезалізnenня води на двошарових фільтрах.....	15
Кризський М.М., Білик А.О., Іванько А.Г., Кислий М.І. Досвід експлуатації каналізаційних колекторів в м.Києві.....	24
Хоружий П.Д., Петроchenko O.B., Vasiliuk A.B. Техніко-економічне обґрунтування доцільності застосування децентралізованих схем водопостачання на групових сільськогосподарських водопроводах.....	37
Симонов I.M. Про польову концепцію речовини і можливий механізм взаємодії живої матерії і водних середовищ.....	45
Тугай Я.А., Майстренко Г.В. Доцільність використання променевих споруд; їх типи і напрями фільтраційних потоків.....	59
Юрков Є.В., Бондаренко Н.В., Юрков О.Д. Математична оцінка використання магнійвісних матеріалів в технологічних процесах очистки води.....	65
Кремез В.С. Математичне моделювання внутріпластового очищення забруднених ґрутових вод за допомогою штучних геохімічних бар'єрів.....	79
Теліма С.В. Щодо точності визначення фільтраційних параметрів по даним дослідних робіт.....	88
Сироватський О.А., Глушенко О.Ю. Прогнозування якості води охолоджуючих систем оборотного водопостачання.....	96
ВОДОВІДВЕДЕННЯ.....	101
Епоян С.М., Сироватський О.А., Бабенко С.П. Вплив кута нахилу тонкошарового елементу на процес сповзання осаду по поверхні осадження.....	101
Белятинський А.А., Зеленкова А.Ф. Штучні будівельні конгломерати у виготовленні дощеприймальних поверхонь.....	106
Саблій Л.А., Бойчук С.Д. Очищення стічних вод від органічних речовин в біореакторах з іммобілізованими мікроорганізмами.....	114
Горлова Х.О., Чуб І.М. Застосування природних сорбентів для очищення висококонцентрованих стічних вод.....	119
Маслун Г.С. Практичні рекомендації до розрахунку кисневого режиму при очистці стічних вод на затоплених фільтрах.....	127
ГІДРАВЛІКА.....	147
Поляков В.Л. Усталений приток рідини до труб фільтру в суфозійному ґрунті.....	147
Константінов Ю.М., Гіжа О.О. Сучасний підхід до визначення гіdraulічних опорів у трубопроводах.....	159

<i>Копаниця Ю.Д.</i> Аналіз виміру епюри гідростатичного тиску на криволінійну поверхню. Універсальний метод розрахунку К123.....	170
<i>Орел В.І.</i> Дослідження вкладу необоротних втрат у загальні втрати тиску при раптовому звуженні труби.....	186

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ	7
<i>Тугай А.М., Хомутецкая Т.П.</i> Оптимизация работы систем с взаимодействующими водозаборными скважинами.....	7
<i>Олейник А.Я., Садчиков А.А.</i> Теоретические исследования обезжелезивания воды на двухслойных фильтрах.....	15
<i>Кризский Н.М., Бильк А.А., Иванько А.Г., Кислый Н.И.</i> Опыт эксплуатации канализационных коллекторов в г.Киеве.....	24
<i>Хоружий П.Д., Петроченко А.В., Василюк А.В.</i> Технико-экономическое обоснование целесообразности применения децентрализованных схем водоснабжения на групповых сельскохозяйственных водопроводах.....	37
<i>Симонов И.Н.</i> О полевой концепции вещества и возможном механизме взаимодействия живой материи и водных сред.....	45
<i>Тугай Я.А., Майстренко Г.В.</i> Целесообразность использования лучевых сооружений; их типы и направления фильтрационных потоков.....	59
<i>Юрков Е.В., Бондаренко Н.В., Юрков А.Д.</i> Математическая оценка использования магний содержащих материалов в технологических процессах очистки воды.....	65
<i>Кремез В.С.</i> Математическое моделирование внутрипластиовой очистки загрязненных грунтовых вод с помощью искусственных геохимических барьера.....	79
<i>Тельми С.В.</i> О точности определения фильтрационных параметров по данным опытных работ.....	88
<i>Сыроватский А.А., Глушченко О.Ю.</i> Прогнозирование качества воды охлаждающих систем обратного водоснабжения.....	96
ВОДООТВЕДЕНИЕ	101
<i>Элоян С.М., Сыроватский А.А., Бабенко С.П.</i> Влияние угла наклона тонкослойного элемента на процесс сползания осадка по поверхности осаждения	101
<i>Белягинский А.А., Зеленкова А.Ф.</i> Искусственные строительные конгломераты при изготовлении дождеприемных поверхностей.....	106

<i>Саблий Л.А., Бойчук С.Д.</i> Очистка сточных вод от органических веществ в биореакторах с иммобилизованными микроорганизмами.....	114
<i>Горлова К.О., Чуб И.Н.</i> Применение природных сорбентов для очистки высококонцентрированных сточных вод.....	119
<i>Маслун А.С.</i> Практические рекомендации к расчету кислородного режима при очистке сточных вод на затопленных фильтрах.....	127
ГИДРАВЛИКА	147
<i>Поляков В.Л.</i> Установившийся приток жидкости к трубофильтру в суффозионном грунте.....	147
<i>Константинов Ю.М., Гижя Е.А.</i> Современный подход к определению гидравлических сопротивлений в трубопроводах.....	159
<i>Копаница Ю.Д.</i> Анализ размерность епюры гидростатического давления на криволинейную поверхность. Универсальный метод расчета K123.....	170
<i>Орел В.И.</i> Исследование вклада необратимых потерь в общие потери давления при внезапном сужении трубы.....	186

CONTENTS

WATERSUPPLY	7
<i>Tugay A.M., Khomutetska T.P.</i> Optimization of systems with interactive water wells.....	7
<i>Olijnik O.Ja., Sadchykov O.O.</i> Theoretical research of iron removal by two-layer filter.....	15
<i>Kryzskiy M.M., Bilyk O.O., Ivanko A.G., Kysliy M.I.</i> The experience sewage collectors exploitation in Kyiv city.....	24
<i>Khoruzhiy P.D., Petrochenko A.V., Vasyluk A.V.</i> Feasibility study of the feasibility of decentralized water supply schemes in the group of agricultural water pipes.....	37
<i>Simonov I.N.</i> About the field concept of substance and the possible mechanism of interaction of alive matter and water environment.....	45
<i>Tugay Ja.A., Majstrenko G.V.</i> Practicability of use of ray structures; their types and filtration flow directions	59
<i>Iurkov E.V., Bondarenko N.V., Iurkov A.D.</i> Mathematical evaluation of the using of magnesium contents in the water treatment process.....	65
<i>Kremez V.S.</i> Mathematical modeling intra-stratal cleaning of ground water contamination with artificial geochemical barriers.....	79
<i>Telyma S.V.</i> About the accuracy of the determination of the flow parameters on the experimental work data.....	88
<i>Syrovatsky A.A., Glushchenko O.Y.</i> Forecasting water quality of cooling water recycling systems.....	96
SEWERAGE, SEWAGE and WASTES TREATMENT	101
<i>Epoyan S., Syrovatsky A., Babenko S.</i> The influence of the angle of the thin-layer element on the process of sliding down the sludge.....	101

<i>Belyatynskyi F.O., Zelenkova G.F.</i> The artificial construction conglomerates for the rain-transporting surfaces.....	106
<i>Sabliy L., Boychuk S.</i> Wastewater treatment from organic matter in bioreactors with immobilized microorganisms.....	114
<i>Gorlova H.A., Chub I.M.</i> The use of natural sorbents for cleaning of concentrated waste water.....	119
<i>Maslun A.S.</i> ,The practical recommendations for the oxygen regime at the biological cleaning of the wastewaters on the pounded filters are given.....	127
HYDRAULICS AND HYDROTECHNICS.....	
<i>Poliakov V.L.</i> Steady-state ground water flow to tube filter in cohesionless soil.....	147
<i>Konstantinov J.M., Gizha O.O.</i> The modern approach to determining hydraulic resistance in pipelines.....	159
<i>Kopanytsya Y.D.</i> Dimensional analysis epyury hydrostatic pressure on a curved surface. Universal method for calculating K123.....	170
<i>Orel V.I.</i> Investigation of the proportion of irreversible losses in total pressure losses at the sudden narrowing of pipe.....	186