

ЗМІСТ

<i>Аксьонова І.М.</i> Хвильовий відгук екзоферментних реакцій розкладу органічних речовин біохімічних процесів очищення стічних вод.....	12
<i>Безсонний В.П., Третьяков О.В.</i> Аналіз світового та вітчизняного досвіду впровадження інтегрованого управління водними ресурсами.....	15
<i>Василенко Л.О., Жукова О.Г., Русінов Т.О.</i> Оцінка якості води річки Случ за гідрохімічними показниками.....	24
<i>Василенко С.Л., Панов В.В.</i> Стратегічний водогосподарський менеджмент в структурі централізованого водопостачання та водовідведення....	30
<i>Виверець А.О., Трохименко Г.Г., Гомеля М.Д.</i> Аналіз ефективності використання порошку насіння <i>Moringa Oleifera</i> та шламу від виробництва глинозему як коагулянтів для очищення води.....	39
<i>Вижевська Т.В., Литвиненко Л.Л.</i> Технологічні параметри біологічного очищення стічних вод баз відпочинку.....	47
<i>Вітковський В.С., П.М. Гламаздин П.М., Габа К.О.</i> Перспективи розвитку нових методів підготовки води для систем централізованого теплопостачання....	55
<i>Волощук В.А., Грицина О.О.</i> Стічні води як джерело енергії у системах теплозабезпечення нового покоління.....	63
<i>Голуб Н.Б., Козловець О.А., Шинкарчук М.В., Потапова М.В.</i> Комплексна технологія очищення стічних вод птахофабрик та фільтрату після їх анаеробного зброджування.....	70
<i>Гомеля М.Д., Малін В.П., Галімова В.М.</i> Концентрування іонів міді та визначення ефективності її десорбції з катіонітів в динамічних умовах.....	78
<i>Гомеля М.Д., Терещенко О.М., Мельниченко Є.В.</i> Очистка стічних вод від іонів міді методом комплексоутворення та флокуляції.....	85
<i>Гомеля М.Д., Шаблій Т.О., Іваненко О.І., Крисенко Т.В.</i> Вилучення розчинених у воді окисників за допомогою іонітів, модифікованих сульфатами.....	89
<i>Грабовський П.О., Ларкіна Г.М., Прогульний В.І., Карпов І. П.</i> Зниження собівартості водопровідної води.....	99
<i>Грицина О.О., Бляшина М.В., Жукова В.С., Волощук В.А.</i> Концепція комплексу технологій з очищення стічних вод та використання тепла стічних вод цивільних об'єктів та оцінка систем очищення стічних вод.....	105
<i>Дзеціна Д.В., Коцар О.М.</i> Ефективність очищення господарсько-побутових стічних вод за допомогою природних мінеральних сорбентів.....	114
<i>Епоян С.М., Карагяур А.С., Волков В.М.</i> Про можливість застосування дренажних систем швидких фільтрів для доочищення.....	121
<i>Епоян С.М., Мовчан С.І.</i> Механізм формування флотошламу у вертикальній флотокамері.....	129
<i>Епоян С.М., Сорокіна Н.В., Фесік Л.О.</i> Попередня анаеробна обробка побутових стічних вод в установці малої продуктивності.....	138
<i>Епоян С.М., Сухоруков Г.І., Колотило В.Д., Яркін В.А.</i> Методика розрахунку перегородчастого змішувача коридорного типу удосконаленої конструкції.....	143
<i>Калюжний А.П., Зубричева Л.Л.</i> Оцінювання відповідності таблиць гідравлічного розрахунку водовідвідних труб сучасним матеріалам труб.....	149

<i>Квартенко О.М.</i> Інтенсифікація роботи станцій знезалізнення води, які працюють в гравітаційному режимі.....	155
<i>Ковальчук В.А., Одуд Л.М.</i> Застосування методу вапнування на пінополістирольних фільтрах із зростаючим шаром завислого осаду в схемах водопідготовки промислових підприємств.....	163
<i>Кононцев С.В., Саблій Л.А., Гроховська Ю.Р.</i> Очищення води рибницьких господарств із замкнутим циклом водозабезпечення від сполук амонійного нітрогену.....	170
<i>Копаниця Ю.Д.</i> Розрахунок гідростатичного тиску на несиметричну плоску поверхню. універсальний алгоритм трьох команд – K123.....	177
<i>Косінов В.П.</i> Оптимізація розміщення точок відбору води із водопровідної мережі населеного пункту для забезпечення надійності пожежогасіння.....	187
<i>Кочетов Г.М., Олександренко О.П.</i> Удосконалення очищення відпрацьованих електролітів хромування методом феритизації.....	201
<i>Кравчук О.А.</i> Дослідження гідравлічного опору завантаження фільтрів.....	208
<i>Кремез В.С., Телима С.В.</i> Обґрунтування схем розміщення і параметрів сорбційних бар'єрів для захисту ґрунтових вод від забруднення методами математичного моделювання.....	214
<i>Маджд С.М.</i> Механізми дезактивації забруднюючих речовин в гідробіотехнологічних системах.....	221
<i>Мартинов С.Ю., Куницький С.О., Орлова А.М.</i> Впровадження пінополістирольних фільтрів коміркового типу при контактному знезалізненні води.....	226
<i>Матяш О.В., Усенко І.С.</i> Співвідношення надійності вітчизняних та зарубіжних водопровідних труб.....	235
<i>Мацієвська О.О., Качмар І.З.</i> Знезалізнення води побутовими фільтрами.....	243
<i>Нечитайло М.П.</i> Визначення основних гідравлічних характеристик роботи динамічних мембран з біоцидним щепленням при високому вмісту органічних речовин.....	250
<i>Нечитайло М.П., Косюк Є.М.</i> Застосування інгібіторів корозії на основі суміші фосфонової та сополімерів поліакрилової кислот в зворотних системах охолодження.....	256
<i>Оз Нуртак, Целеби Ахмет, Узун Халіл Ібрагім</i> Оцінка якості річкової води в Туреччині.....	262
<i>Олійник О.Я., Айрапетян Т.С.</i> Моделювання і розрахунки кисневого режиму при вилученні органічних забруднень в аеротенках–змішувачах зі зваженою і закріпленою біомасою.....	269
<i>Петренко О.С.</i> Особливості розрахунку розбавлення стічних вод у річках за методом скінченних різниць.....	279
<i>Поляков В.Л.</i> Розрахунок усталеною безнапірної фільтрації до систематичного дренажу при водообмене з суміжними середовищами.....	291
<i>Росінський В.М., Саблій Л.А.</i> Моделювання очищення стічних вод в аеробних та аноксидних біореакторах в присутності синтетичних детергентів....	302

<i>Сизоненко Г.А., Хомутецька Т.П.</i> Вирішення питань ефективної роботи систем водопостачання при використанні підземних вод.....	311
<i>Симонов І.М.</i> Динамічна архітектура структурних частинок матерії – шлях природи до самоорганізованих систем водних середовищ.....	318
<i>Симонов І.М.</i> Формування живої матерії у водних середовищах: фактори гравітації, гідродинаміки та континуальної електродинаміки.....	338
<i>Сироватський О.А., Гайдучок О.Г.</i> Основні математичні закономірності розрахунку флотаційного процесу.....	345
<i>Сівак В.М., Щодро О.Є., Пилипей М.І.</i> Вплив розташування аераторів на масообмін і гідродинаміку аеротенків.....	351
<i>Сорокіна Н.В., Фесік Л.О.</i> Шляхи утилізації осадів водопровідних очисних станцій.....	359
<i>Ткаченко Т.М.</i> Зелені покрівлі як ресурс дощової води в сучасному урбоценозі....	364
<i>Унгуряну Д.В., Вирлан В.А.</i> Системи природного біологічного очищення комунальних стічних вод у ґрунтово-рослинних фільтрах (фітофільтрах).....	370
<i>Хомутецька Т.П., Малецький В.С.</i> Вибір раціональної схеми забезпечення водою малих об'єктів водопостачання.....	381
<i>Хоружий В.П., Ніколова Р.О., Недашковський І.П., Василюк А.В.</i> Особливості системи водовідведення та очищення стічних вод в рекреаційних зонах.....	391
<i>Хоружий П.Д., Левицька В.Д.</i> Комплексне використання інфільтраційних вод у зонах підтоплення від Дніпровського каскаду водосховищ.....	400
<i>Хохотва О.П., Малихіна К.А., Лиштва П.В.</i> Вилучення іонів важких металів з води фосфорильованим вуглецевим сорбентом в присутності солей жорсткості.....	408
<i>Чарний Д.В.</i> Створення нових ресурсозберігаючих технологій очищення і використання води в системах сільськогосподарського водопостачання.....	413
<i>Чуб І.М.</i> Побудова інфраструктури управління каналізаційними очисними спорудами та біологічною очисткою.....	427
<i>Шадура В.О.</i> Визначення фактичного гідравлічного опору водозабірних свердловин для подальшого використання в гідравлічних розрахунках.....	432
<i>Шевченко Т.О.</i> Вивчення впливу біогенних речовин у міських стічних водах, що скидаються, на поверхневі водойми.....	437
<i>Юрков Є.В., Потієнко В.А., Юрков О.Д.</i> Знезалізнення води з використанням лугомістких реагентів.....	445

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Аксенова И.Н.</i> Волновой отклик экзоферментных реакций разложения органических веществ биохимических процессов очистки сточных вод.....	12
<i>Бессонный В.Л., Третьяков О.В.</i> Анализ мирового и отечественного опыта внедрения интегрированного управления водными ресурсами.....	15
<i>Василенко Л.А., Жукова Е.Г., Русинов Т.О.</i> Оценка качества воды реки Случ по гидрохимическим показателям.....	24
<i>Василенко С.Л., Панов В.В.</i> Стратегический водохозяйственный менеджмент в структуре централизованного водоснабжения и водоотведения....	30
<i>Выверец А.А., Трохименко А.Г., Гомеля Н.Д.</i> Анализ эффективности использования порошка семян <i>Moringa Oleifera</i> и шлама от производства глинозема как коагулянтов для очистки воды.....	39
<i>Вижевская Т.В., Литвиненко Л.Л.</i> Технологические параметры биологической очистки сточных вод баз отдыха.....	47
<i>Витковский В.С., Гламаздин П.М., Габа К.А.</i> Перспективы развития новых методов подготовки воды для систем централизованного теплоснабжения.....	55
<i>Волощук В.А., Грицына А.А.</i> Сточные воды как источник энергии в системах теплообеспечения нового поколения.....	63
<i>Голуб Н.Б., Козловец А.А., Шинкарчук М.В., Потапова М.В.</i> Комплексная технология очистки сточных вод птицефабрик и фильтрат после их анаэробного сбраживания.....	70
<i>Гомеля Н.Д., Малин В.П., Галимова В.М.</i> Концентрирование ионов меди и определение эффективности ее десорбции из катионитов в динамических условиях.....	78
<i>Гомеля Н.Д., Терещенко О.Н., Мельниченко Е.В.</i> Очистка сточных вод от ионов меди методом комплексообразования и флокуляции.....	85
<i>Гомеля Н.Д., Шаблий Т.А., Иваненко Е.И., Крысенко Т.В.</i> Удаление растворенных в воде окислителей с помощью ионитов, модифицированных сульфитами.....	89
<i>Грабовский П.А., Ларкина Г.М., Прогульный В.И., Карпов И. П.</i> Снижение себестоимости водопроводной воды.....	99
<i>Грицына А.А., Бляшина М.В., Жукова В.С., Волощук В.А.</i> Концепция комплекса технологий по очистке сточных вод и использования тепла сточных вод гражданских объектов и оценка систем очистки сточных вод.....	105
<i>Дзецина Д.В., Коцарь Е.М.</i> Эффективность очистки хозяйственно-бытовых сточных вод природными минеральными сорбентами.....	114
<i>Эпоян С.М., Карагяур А.С., Волков В.Н.</i> О возможности применения дренажных систем скорых фильтров для доочистки.....	121
<i>Эпоян С.М., Мовчан С.И.</i> Механизм формирования флотошлама в вертикальной флотокамере.....	129
<i>Эпоян С.М., Сорокина Н.В., Фесик Л.А.</i> Предварительная анаэробная обработка бытовых сточных вод в установке малой производительности.....	138

<i>Эпоян С.М., Сухоруков Г.И., Колотило В.Д, Яркин В.А.</i>	
Методика расчета перегородчатого смесителя коридорного типа усовершенствованной конструкции.....	143
<i>Калюжный А.П., Зубричева Л.Л.</i> Оценка соответствия таблиц гидравлического расчета водоотводных труб современным материалам труб.....	
	149
<i>Квартенко А.Н.</i> Интенсификация работы станций обезжелезивания воды, работающих в гравитационном режиме.....	
	155
<i>Ковальчук В.А., Одуд Л.Н.</i> Использование метода известкования на пенополистирольных фильтрах из растущим слоем взвешенного осадка в схемах водоподготовки промышленных предприятий.....	
	163
<i>Кононцев С.В., Саблий Л.А., Гроховская Ю.Р.</i>	
Очистка воды рыбоводных хозяйств с замкнутым водообеспечением от соединений аммонийного азота.....	170
<i>Копаница Ю.Д.</i> Расчёт гидростатического давления на несимметричную плоскую поверхность. Универсальный алгоритм трёх команд – K123.....	
	177
<i>Косинов В. П.</i> Оптимизация размещения точек отбора воды из водопроводной сети населенного пункта для обеспечения надежности пожаротушения.....	
	187
<i>Кочетов Г.М., Александренко О.П.</i> Усовершенствование очистки отработанных электролитов хромирование методом ферритизации.....	
	201
<i>Кравчук А.А.</i> Исследование гидравлического сопротивления загрузки фильтров..	
	208
<i>Кремез В.С., Телыма С.В.</i> Обоснование схем размещения и параметров сорбционных барьеров для защиты грунтовых вод от загрязнения методами математического моделирования.....	
	214
<i>Маджд С.М.</i> Механизмы дезактивации загрязняющих веществ в гидробиотехнологических системах.....	
	221
<i>Мартынов С.Ю., Кунитский С.О., Орлова А.Н.</i>	
Внедрение пенополистирольных фильтров ячеистого типа при контактном обезжелезивании воды.....	226
<i>Матяш А.В., Усенко И.С.</i> Соотношение надежности отечественных и зарубежных водопроводных труб.....	
	235
<i>Мацевская О.А., Качмар И.З.</i> Обезжелезивания воды бытовыми фильтрами.....	
	243
<i>Нечитайло Н.П.</i> Определение основных гидравлических характеристик работы динамических мембран с биоцидной прививкой при высоком содержании органических веществ.....	
	250
<i>Нечитайло Н.П., Косюк Е.Н.</i> Применение ингибиторов коррозии на основе смеси фосфоновых и сополимеров полиакриловых кислот в оборотных системах охлаждения.....	
	256
<i>Оз Нуртак, Целеби Ахмет, Узун Халил Ибрагим</i>	
Оценка качества речной воды в Турции.....	262
<i>Олейник А.Я., Айрапетян Т.С.</i> Моделирование и расчеты кислородного режима при извлечении органических загрязнений в аэротенках–смесителях со взвешенной и прикрепленной биомассой.....	
	269

<i>Петренко А.С.</i> Особенности расчета разбавления сточных вод в реках методом конечных разностей.....	279
<i>Поляков В.Л.</i> Расчет установившейся безнапорной фильтрации к систематическому дренажу при водообмене с сопредельными средами.....	291
<i>Россинский В.Н., Саблий Л.А.</i> Моделирование очистки сточных вод в аэробных и аноксидных биореакторах в присутствии синтетических детергентов.....	302
<i>Сизоненко А.А., Хомуцевская Т.П.</i> Решение вопросов эффективной работы систем водоснабжения при использовании подземных вод.....	311
<i>Симонов И.Н.</i> Динамическая архитектура структурных частиц материи: вещество, самоорганизованные системы водных сред.....	318
<i>Симонов И.Н.</i> Формирование живой материи в водных средах: факторы гравитации, гидродинамики и континуальной электродинамики.....	338
<i>Сыроватский А. А., Гайдучок А.Г.</i> Основные математические закономерности расчета флотационного процесса.....	345
<i>Сивак В.М., Щодро А.Е., Пилипей Н.И.</i> Влияние размещения аэраторов на массообмен и гидродинамику аэротенков.....	351
<i>Сорокина Н.В., Фесик Л.А.</i> Пути утилизации осадков водопроводных очистных станций.....	359
<i>Ткаченко Т.Н.</i> Зеленые кровли как ресурс дождевой воды в современном урбоценозе.....	364
<i>Унгурияну Д.В., Вырлан В.А.</i> Системы естественной биологической очистки коммунальных сточных вод в почвенно-растительных фильтрах (фитофильтрах).....	370
<i>Хомуцевская Т.П., Малецкий В.С.</i> Выбор рациональной схемы обеспечения водой малых объектов водоснабжения.....	381
<i>Хоружий В.П., Николова Р.А., Недашковский И.П., Василюк А.В.</i> Особенности системы водоотведения и очистки сточных вод в рекреационных зонах.....	391
<i>Хоружий П.Д., Левитская В.Д.</i> Комплексное использование инфильтрационных вод в зонах подтопления от Днепровского каскада водохранилищ.....	400
<i>Хохотва А.П., Малихина К.А., Лиштва П.В.</i> Извлечение ионов тяжелых металлов из воды фосфорилированным углеродным сорбентом в присутствии солей жесткости.....	408
<i>Чарный Д.В.</i> Создание новых ресурсосберегающих технологий очистки и использования воды в системах сельскохозяйственного водоснабжения.....	413
<i>Чуб И.Н.</i> Построение инфраструктуры управления канализационными очистными сооружениями и биологической очисткой.....	427
<i>Шадура В.А.</i> Определение фактического гидравлического сопротивления водозаборных скважин для дальнейшего использования в гидравлических расчетах.....	432
<i>Шевченко Т.А.</i> Изучение влияния биогенных веществ в сбрасываемых городских сточных водах на поверхностные водоемы.....	437
<i>Юрков Е.В., Потиевко В.А., Юрков А.Д.</i> Обезжелезивание воды с использованием щелочных реагентов.....	445

CONTENTS

<i>Aksyonova I.</i> Wave response exo enzymatic reactions of organic matter decomposition from biochemical processes sewage treatment.....	12
<i>Bezsonnyi V., Tretyakov O.</i> Analysis of global and domestic experience of implementing integrated water resources management.....	15
<i>Vasilenko L., Zhukova E., Rusinov T.</i> Assessment of quality of river Sluch water by hydrochemical indicators.....	24
<i>Vasilenko S., Panov V.</i> Strategic water management in the structure of centralized water supply and sanitation.....	30
<i>Vyverets A., Trokhimenko A., Gomelya M.</i> The analysis of using <i>Moringa Oleifera</i> seeds powder efficiency and sludge from alumina production as coagulants in water treatment.....	39
<i>Vyzhevskaya T., Lytvynenko L.</i> The technologic characteristics of biologic treatment processes of the recreation centers' domestic wastewater.....	47
<i>Vitkovskiy V., Glamazdin P., Gaba K.</i> Development prospects of new methods of water treatment for district heating systems.....	55
<i>Voloshchuk V., Hrytsyna O.</i> Wastewater as a heat source in new generation district heating.....	63
<i>Golub N., Kozlovets O., Shinkarchuk M., Potapova M.</i> The complex wastewater treatment technology poultry farms and the filtrate after their anaerobic fermentation.....	70
<i>Gomelya M., Malin V., Galimova V.</i> Concentration of copper ions and determination of its effectiveness desorption from cation exchanger under dynamic conditions.....	78
<i>Gomelya M., Tereshchenko O., Melnychenko E.</i> Wastewater treatment from copper ions by complexation methods and flocculation.....	85
<i>Gomelya M., Shabliy T., Ivanenko O., Krysenko T.V.</i> Removal of dissolved resin oxidants using ion exchangers modified with sulfites.....	89
<i>Grabovskiy P., Larkina G., Progulny V., Karpov I.</i> Reduce the cost of tap water.....	99
<i>Hrytsyna A., Blyashyna M., Zhukova V., Voloshchuk V.</i> The concept of complex technologies for wastewater treatment and use of heat sewage of civilian objects and estimation sewage treatment systems.....	105
<i>Dzetsina D., Kotsar O.</i> The effectiveness of treatment of domestic wastewater using natural mineral sorbents.....	114
<i>Epoyan S., Karagiaur A., Volkov V.</i> On the possibility of the use of the drainage systems of rapid filters for tertiary treatment.....	121
<i>Epoyan S., Movchan S.</i> Flotsamu formation mechanism in a vertical camera.....	129
<i>Epoyan S., Sorokina N., Fesik L.</i> Preliminary anaerobic treatment of domestic sewage in the setting of small productivity.....	138
<i>Epoyan S., Sukhorukov G., Kolotilo V., Yarkin V.</i> Method of calculation of corridor type cloisonné mixer of improved design.....	143
<i>Kalyuzhniy A., Zubrycheva L.</i> Assessment conformity of the hydraulic calculations tables networks sewerage to modern materials pipe.....	149

<i>Kvartenko A.</i> Strengthening water iron removal stations that operate in the gravitational mode.....	155
<i>Kovalchuk V., Odud L.</i> Using liming method on expanded polysterene filters with increasing suspended sediment layer in water treatment schemes of industrial enterprises.....	163
<i>Konontcev S., Sablii L., Grokhovska Y.</i> Water treatment from nitrogen compounds in recirculation aquaculture systems.....	170
<i>Kopanitsia Y.</i> Calculation hydrostatic pressure on the non-symmetrical flat surface. universal algorithm of the three commands – K123.....	177
<i>Kosinov V.</i> Optimizing of method water sampling points of the water network of settlement to ensure the reliability of fire-fighting.....	187
<i>Kochetov G., Oleksandrenko O.</i> Improvement of treatment for exhausted chromium electrolytes by the ferritisation method.....	201
<i>Kravchuk O.</i> Researches of filters bed hydraulic resistance.....	208
<i>Kremez V., Telyma S.</i> Rationale placement schemes and parameters of sorbtion barriers to protect groundwater from contamination by mathematical modeling.....	214
<i>Madzhd S.</i> Mechanisms of decontamination of contaminants are in hydrobiotechnological systems.....	221
<i>Martynov S., Kynytskiy S., Orlova A.</i> Polystyrene foam filters of cellular type implementation for contact iron removal of water.....	226
<i>Matiysh A., Usenko I.</i> The ratio of the reliability of domestic and foreign water pipes....	235
<i>Matsiyevska O., Kachmar I.</i> Deferrization of water by domestic filters.....	243
<i>Nechitaylo N.</i> Determination of the basis of hydraulic characteristics of dynamic membrane work with biocidal vaccination at the high organic content.....	250
<i>Nechitaylo N., Kosyuk E.</i> Corrosion of inhibitors on the basis of preparation and phosphonic polyacrylic acid copolymers in reverse cooling system.....	256
<i>Öz Nurtaç, Çelebi Ahmet, Uzun Halil Ibrahim</i> Assessment of an important river water quality in Turkey.....	262
<i>Oleynik A., Airapetian T.</i> Modelling and computation of the oxygen regime while extracting the organic contaminants in ideal mix aeration tank with suspended and fixed biocenose.....	269
<i>Petrenko A.</i> Particular qualities of counting of dilution waste water in rivers by the finite differences method.....	279
<i>Polyakov V.</i> Calculation of steady free groundwater flow to systematic drainage at water exchange with neighboring media.....	291
<i>Rossinskyi V., Sablii L.</i> Modelling of Wastewater Treatment in Aerobic and Anoxic Bioreactors in The Presence of Synthetic Detergents.....	302
<i>Syzonenko H., Khomutetska T.</i> Addressing the efficient operation of water supply systems using groundwater.....	311
<i>Simonov I.</i> The dynamic architecture of the structural particles of matter – way nature's to self-organized of the systems aquatic environments.....	318
<i>Simonov I.</i> Formation of living matter in water media: factors gravity, hydrodynamics and of the continual electrostatics.....	338

<i>Syrovatsky O., Haiduchok O.</i> The main mathematical equation calculation of the flotation process.....	345
<i>Sivak V, Schodro O, Pilipey M.</i> The effect of aerators displacement on masstransfer and hydrodynamics of aeration tanks.....	351
<i>Sorokina N., Fesik L.</i> The ways of utilization of sediments of the stations of natural water treatment.....	359
<i>Tkachenko T.</i> Green roof as a rain water resource in the modern urbocenosis.....	364
<i>Ungureanu D., Virlan V.</i> Systems of communal wastewater natural biological treatment in reed bed filters.....	370
<i>Khomutetska T., Maletskiy V.</i> Choice of rational procedures for small water supply facilities.....	381
<i>Khoruzhyi V., Nikolova R., Nedashkovskiy I., Vasilyuk A.</i> Particular qualities sewerage system and wastewater treatment in recreational areas.....	391
<i>Khoryzhyi P., Levytska V.</i> Complex use infiltration water in flood areas of Dnieper reservoir cascade.....	400
<i>Khokhotva O., Malykhina K., Lyshtva P.</i> The removal of heavy metal ions by phosphorylated carbon sorbent from water in the presence of hardness salts.....	408
<i>Charniy D.</i> Creation of new resource-saving technologies and the use of clean water in agricultural water.....	413
<i>Chub I.</i> Construction of infrastructure of automation and control by water treatment systems and biological wastewater process.....	427
<i>Shadura V.</i> Actual hydraulic resistance determining of water wells for future reference in hydraulic calculations.....	432
<i>Shevchenko T.</i> The study of the influence of nutrients in urban wastewater discharged into surface waters.....	437
<i>Iurkov E., Potiyenko V., Iurkov A.</i> Water deferrization using alkaline containing reagents.....	445