

В даному випуску збірника представлені окремим блоком 5 статей, які містять розробки студентів ВНЗ України, рекомендовані до опублікування за підсумками Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з водопостачання та водовідведення 2011-2012 навчального року.

ЗМІСТ

ВОДОПОСТАЧАННЯ	7
<i>Тугай А.М.</i> Вибір вихідних гідрогеологічних параметрів при розрахунках трубчастих колодязів.....	7
<i>Симонов І.М.</i> Польова концепція формування самоузгодженого нелокального поля на неоднорідностях у відкритій водній системі.....	15
<i>Юрков Є.В., Юрков О.Д.</i> Установка баштового типу для знезалізнення води.....	32
<i>Костенко С.О., Новохатній В.Г.</i> Автоматизація розрахунків насосних станцій з однотипними насосами.....	38
<i>Кузьмич І.С.</i> Характеристики фітопланктону при технології забору і очистки води.....	53
ВОДОВІДВЕДЕННЯ	66
<i>Тугай А.М., Кочетов Г.М., Самченко Д.М.</i> Вивчення стійкості відходів очищення стічних вод, які містять сполуки міді.....	66
<i>Злобіна В.С., Малько В.Ф., Аргатенко Т.В., паламарчук О.Ю.</i> Гідромеханічні пристрої для де пасивації електрокоагуляторів з торцевими електродами.....	71
ГІДРАВЛІКА І ГІДРОТЕХНІКА	80
<i>Поляков В.Л.</i> Розрахунок усталеної дії системи дрен-зволожувачів в умовах інтенсивного випаровування.....	80
<i>Поляков В.Л.</i> Розрахунок усталеної безнапірної фільтрації у дренажному суфозійному ґрунті за наявності інфільтрації.....	88
<i>Поляков В.Л.</i> Коефіцієнт фільтрації незв'язних ґрунтів при фільтраційних деформаціях.....	96
<i>Копаниця Ю.Д.</i> Розрахунок гідростатичного тиску на криволінійну поверхню. Універсальний алгоритм трьох команд – K123.....	105
<i>Телима С.В., Олійник Є.О.</i> Розрахунки водозабірних свердловин в багат шаровій водоносній товщі.....	120
КОНКУРС	131
<i>Хованський С.О., Потапова Ю.С.</i> Методика вибору параметрів насосу, працюючого на гідравлічну мережу зі змінним у часі опором.....	131
<i>Пісемський О.В., Соколовський О.Ф., Рибачук О.І.</i> Управління електроприводом насосної установки системи водопостачання житлового комплексу.....	140

<i>Остряньська Н.І., Іванова І.Н.</i> Технологічні параметри роботи каналізаційних очисних споруд в умовах нитчастого спухання активного мулу в аеротенках.....	150
<i>Ушкварок А.Е., Карагяур А.С.</i> Удосконалення технології застосування дискових фільтрів для видалення з води грубодисперсної зависі.....	159
<i>Дмитрієва А.Ю., Шевченко Т.О.</i> Аналіз методів очистки побутових стічних вод від сполук фосфору.....	165

СОДЕРЖАНИЕ

ВОДОСНАБЖЕНИЕ	7
<i>Тугай А.М.</i> Выбор исходных гидрогеологических параметров при расчетах трубчатых колодцев.....	7
<i>Симонов И.Н.</i> Полевая концепция формирования самосогласованного нелокального поля на неоднородностях в открытой водной системе.....	15
<i>Юрков Е.В., Юрков А.Д.</i> Установка башенного типа для обезжелезивания воды.....	32
<i>Костенко С.А., Новохатний В.Г.</i> Автоматизация расчетов насосных станций с однотипными насосами.....	38
<i>Кузьмич И.С.</i> характеристики фитопланктона при технологии забора и очистки воды.....	53
ВОДООТВЕДЕНИЕ	66
<i>Тугай А.М., Кочетов Г.М., Самченко Д.Н.</i> Изучение стойкости отходов медьсодержащих сточных вод.....	66
<i>Злобина В.С., Малько В.Ф., Аргатенко Т.В., Паламарчук О.Ю.</i> Гидромеханические устройства для депассивации электрокоагуляторов с торцевыми электродами.....	71
ГИДРАВЛИКА И ГИДРОТЕХНИКА	80
<i>Поляков В.Л.</i> Расчет установившегося действия системы дренаж-увлажнителей в условиях интенсивного испарения.....	80
<i>Поляков В.Л.</i> Расчет установившейся безнапорной фильтрации в дренируемом суффозионном грунте при наличии инфильтрации.....	88
<i>Поляков В.Л.</i> Коэффициент фильтрации несвязных грунтов при фильтрационных деформациях.....	96
<i>Копаниця Ю.Д.</i> Расчет гидростатического давления на криволинейную поверхность. Универсальный алгоритм трех команд – K123.....	105
<i>Телыма С.В., Олейник Е.А.</i> Расчеты водозаборных скважин в многослойной водоносной толще.....	120
КОНКУРС	131
<i>Хованский С.А., Потапов Ю.С.</i> Методика выбора параметров насоса, работающего на гидравлическую сеть с переменным во времени сопротивлением.....	131

<i>Писемский О.В., Соколовский О.Ф., Рыбачук О.И.</i> Управление электроприводом насосной установки системы водоснабжения жилищного комплекса.....	140
<i>Острянская Н.И., Иванова И.Н.</i> Технологические параметры работы канализационных очистных сооружений в условиях нитчатого вспухания в аэротенках.....	150
<i>Ушкварок А.Э., Карагяур А.С.</i> Усовершенствование технологии применения дисковых фильтров для удаления из воды грубодисперсной взвеси.....	159
<i>Дмитриева А.Ю., Шевченко Т.А.</i> Анализ методов очистки бытовых сточных вод от соединений фосфора.....	165

CONTENTS

WATERSUPPLY	7
<i>Tugay A.M.</i> Determination of primary hydro-geological parameters for calculating of piping wells.....	7
<i>Simonov I.N.</i> The fields concept of forming of the self-consistent of non-local field on the heterogeneity in the open water the systems.....	15
<i>Jurkov E.V., Jurkov A.D.</i> The Tower type Installing for deironing water.....	32
<i>Kostenko S.A., Novokhatny V.G.</i> Automation of the calculation of water pumping stations with the identical pumps.....	38
<i>Kuzmych I.S.</i> Characteristics of phytoplankton in fence technology and water treatment.....	53
SEWERAGE, SEWAGE AND WASTES TREATMENT	66
<i>Tugay A.M., Kochetov G.M., Samchenko D.N.</i> Study of waste stability for copper-containating water treatment.....	66
<i>Zlobina V.S., Malko V.F., Argatenko T.V., Palamarchuk O.Ju.</i> Hydromechanical installations for depassivation of electrocoagulators with vertical electrodes.....	71
HYDRAULICS AND HYDROTECHNICS	80
<i>Polyakov V.L.</i> Calculation of steady-state operation of wetting drains system under intensive evaporation conditions.....	80
<i>Polyakov V.L.</i> Calculation of steady-state groundwater free-flow to drainage in cohesionless soil at infiltration.....	88
<i>Polyakov V.L.</i> Hydraulic conductivity of cohesionless soils at hydrodynamic deformations.....	96
<i>Kopanytsya Y.D.</i> The example of organization of counting a pressure force for hydraulic task with computer programs is produced. An universal algorithm – K123.....	105
<i>Telyma S.V., Oliynyk Ye.O.</i> The calculations of the water intake wells in multilayer waterbearing bed.....	120

COMPETITION	131
<i>Khovansky S.O., Potapova J.S.</i> The method of choosing the parameters of the pump operating at a hydraulic network with time-varying resistance.....	131
<i>Pisemsky O.V., Sokolovsky O.F., Rybachuk O.I.</i> Management the electromechanic of the housing complex water supply system pumping set.....	140
<i>Ostryanska N.I., Ivanova I.N.</i> Technological parameters of sewage treatment facilities in swelling filamentous activated sludge in aerotanks.....	150
<i>Ushkvarok A.E., Karagyaour A.S.</i> Improvement of technology of disc filter to remove the coarse suspended material from water.....	159
<i>Dmitrijeva A.Y., Schevchenko T.A.</i> The analysis of clearing methods of household sewage from phosphorus connections.....	165