

## ЗМІСТ

### ГІДРОТЕХНІЧНІ МЕЛІОРАЦІЇ

Коптюк Р. М.	Модель прогнозу водного режиму осушуваних земель з урахуванням розвинутості рельєфу місцевості .....	3
Московченко В. Ф.	Відродження осушувальних меліорацій в Прип'ятському Поліссі України .....	13
Кузьмич Л. В., Андрюк І. М.	Проблеми управління водними ресурсами басейну річки Сірет .....	26
Кизима В. П., Куковський А. Г., Жичковська І. О.	Виконання робіт зі зміцнення підводних укосів річок і водойм .....	34

### ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

Кізеєв М. Д., Присяжнюк І. М., Присяжнюк О. В., Сафоник А. П.	Моделювання сингулярно збурених процесів типу «конвекція – дифузія – масообмін» в пористих багат шарових середовищах із врахуванням температурного режиму .....	47
Степанченко О. М.	Методи апроксимації кінематичних граничних умов в задачах розчинення сольових пластів .....	60
Климок Ю. Є.	Математичне моделювання процесів масопереносу забруднюючих речовин у двозв'язних пористих середовищах .....	71
Власюк А. П., Жуковська Н. А., Каюн Д. В., Бабанов С. О.	Математичне моделювання напружено-деформованого стану ґрунтового масиву з урахуванням тепломасоперенесення в двовимірному випадку .....	85

- Степанченко О. М. Математичне моделювання розчинення сольових включень в ґрунтових основах гідротехнічних споруд ..... 96
- Музичук К. П.,  
Бабич С. М. Повний контакт берегів міжфазних розрізів в кусково-однорідній ортотропній пластинці з еліптичною межею поділу матеріалів ... 112

### **ГІДРОТЕХНІКА**

- Корнійчук В. І. Дослідження п'єзометричного тиску над порогом водозливу з тонкою стінкою ..... 121
- Медвідь Н. В. Дослідження впливу водоводу та зони вимиву на процеси фільтраційної консолідації ґрунтової греблі методом скінчених елементів ..... 132
- Щодро О. Є.,  
Ходневич Я. В.,  
Катерина Є. І.,  
Воробей В. С. Розрахунок деформацій русел при нестационарному русі потоку ..... 143
- Балабай О. О. Імовірнісна оцінка ризику виникнення аварій на бетонних гравітаційних греблях на скельній основі ..... 150
- Лісовенко Є. П.,  
Філіпович Ю. Ю. Спосіб і установка для перетворення енергії вітрових хвиль і брижів водосховищ у електричну енергію ..... 158

### **ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР**

- Бухальська Т. В. Моделювання пріоритетності впливу факторів у процесі формування земель державної та комунальної власності у межах населених пунктів ..... 169

Корнілов Л. В., Шульган Р. Б., Кібукевич О. М., Гіжицька К. Л.	Методичні аспекти землеустрою з формування територіальних структур приміської зони міста Рівного .....	181
Бялик І. М.	Аналіз впливу релятивістських ефектів на результати геодезичних вимірювань за допомогою супутників .....	197
Кондратюк О. М.	Відображення топографічної поверхні землі графічною системою AutoCAD .....	204

### **ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЯ**

Кондратюк М. Ю.	Перспективи застосування біогазу в Україні .....	216
-----------------	--	-----

### **ФІЗИКА ТА ХІМІЯ**

Яцков М. В., Корчик. Н. М., Кирилюк С. В., Беседюк В. Ю.	Дослідження рН та Eh в екологічних технологіях отримання молочно-сироваткових білкових концентратів .....	223
---	---	-----

### **РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

Корнієнко В. Я.	Кількісна оцінка параметрів гідравлічного та гідромеханічного способів видобутку бурштину .....	235
Маланчук Є. З., Христюк А. О.	Вибір та обґрунтування координат управління та керуючих впливів гідромоніторного розмиву корисних копалин .....	242
Романчук С. С., Сленець П. Г.	Оцінка використання метану вугільних шахт Червонограда .....	248

Тимошук І. І.,  
Мошич С. З.,  
Єленець П. Г.,  
Артеменко В. І.      Виготовлення рідкого палива з торфу – за-  
порука енергетичної безпеки України ..... 258

Козяр В. О.,  
Ігнатюк Р. М.,  
Стадник О. С.      Обґрунтування технологічної схеми інтен-  
сифікації цементаційного осадження міді ... 266

## **ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

Прогульний В. І.,  
Рябков М. В.      Дослідження кольматації пористого полі-  
мербетону пінополістиролом ..... 272

Шевчук Л. І.,  
Мельник С. Р.,  
Коваль І. З.      Вплив природи газу на ефективність каві-  
таційного знешкодження мікроорганізмів у  
воді ..... 278

Косінов В. П.      Встановлення оптимального числа робочих  
насосів для забезпечення надійної подачі  
води системою «Насосна станція – водовід»  
при умові аварії на водоводі ..... 290

Гарашенко В. І.,  
Гарашенко О. В.      Частотно-магнітний метод контролю про-  
цесу магнітної очистки водних середовищ .. 299

Кравченко О. В.      Дослідження співвідношення залізо- та ма-  
рганецьокиснюючих бактерій у природних  
біоценозах та їх вплив на ефективність  
очищення води від цих елементів ..... 310

## **МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

Кузло М. Т.,  
Житковський В. В.      Використання відходів подрібнення гірсь-  
ких порід при виготовленні важкого бетону  
та будівельних розчинів ..... 321

Гуртовий О. Г., Тинчук С. О., Жук Д. В.	Фізично нелінійна задача для багатошарових плит на абсолютно жорсткій основі ..... 332
Дворкін Л. Й., Житковський В. В., Марчук В. В., Стрихарчук С. С.	Адгезійна здатність будівельних розчинів з пиловидним гранітним наповнювачем ..... 345
Кундрат М. М.	Відшарування нерозтягливого підсилення під навантаженням зосереджених неперервних та циклічних сил ..... 353
Кривцов В. В.	Застосування родинних перетворень при розв'язуванні задач з нарисної геометрії .... 365
Тинчук С. О.	Аналітичний розрахунок нескінченної плити на жорсткій основі під зосередженою силою ..... 376

### МАШИНОЗНАВСТВО

Пенчук В. О., Гусаков В. М., Супонев В. М., Балесний С. П.	Особливості процесів проколу ґрунтів ..... 384
Зоря Р. В., Кравець С. В.	Вплив швидкості на процес різання ґрунтів ..... 391
Голотюк М. В.	Моделювання профілактичної заміни складових частин машин ..... 402
Налобіна О. О., Поліщук Л. М.	Вдосконалення технології отримання трести льону-довгунця ..... 409
Ніколайчук В. В., Тимейчук О. Ю.	Обґрунтування раціональних параметрів деталей з'єднання змінної жорсткості ..... 417

Стрілець О. Р.	Керування змінами швидкості за допомогою неповної диференціальної передачі через сателіт .....	425
Кондратюк О. М.	Механізм взаємодії абразивної гранули з деталями при вібраційній обробці .....	436
Хітров І. О., Романюк В. І.	Ресурсозбереження технічних об'єктів .....	444

### **МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО**

Ліпянін В. А., Мілаш Т. О.	Містобудівельні принципи формування системи споруд зовнішнього транспорту у великих містах України (на прикладі м. Рівне) .....	456
Турченко М. О., Швець М. Д.	Сучасні підходи до естетичного оформлення території складських регіональних комплексів та їх приміщень .....	466
Ткачук Р. М.	Удосконалення технології водорегулювання дренажно-модульними системами з різнорівневим підключенням регулюючих дрен .....	474
Ткачук О. А., Шевчук О. В.	Модель затримання дощових вод на інфільтраційних майданчиках .....	485