

**ЗМІСТ**

**ГІДРОТЕХНІЧНІ МЕЛІОРАЦІЇ**

Ткачук Р. М., Ткачук М. М., Рокочинський А. М.	Покращення водного режиму ґрунтів дренажно-модульних систем дворівневими ре-гулюючими дренами ..... 3
Герасімов Є. Г.	Оптимальний діаметр напірних трубопроводів насосних станцій ..... 12
Пінчук О. Л.	Дослідження впливу нерівностей поверхні на гідравлічний похил оболонок-рукавів .... 24
Гурин В. А., Радчук М. І.	Оцінка надійності бетонних гідротехнічних споруд за візуальним обстеженням ..... 30
Козишкурт С. М., Козишкурт М. Є.	Природокористування та гідромеліорації: показники, реальність і проблеми ..... 37
Романюк І. В., Герасімов Є. Г., Пінчук О. Л.	Аналіз стану та напрямки удосконалення технічної експлуатації осушувальних систем (на прикладі Рівненського міжрайонного управління водного господарства) ..... 45
Рябков С. В., Усата Л. Г., Новачок О. М., Новачок І. О.	Вплив краплинного зрошення плодових насаджень на показники ґрунту ..... 53
Ольховик О. І., Ільчук О. В., Ольховик А. Л.	Закріплення зсувонебезпечних схилів за допомогою інноваційних технологій ..... 64
Балихіна Г. А.	Сценарний аналіз для оптимізації ризиків в платному водокористуванні ..... 70

Кузьмич Л. В.	Оцінка надійності елементів закритої мережі осушувальних систем на прикладі осушувальної системи «Головинська» Костопільського району Рівненської області 78 .....
Ольховик О. І., Кошмак К. М., Ольховик А. Л.	Використання пристроїв вилучення вологи з атмосфери для питного водопостачання та зволоження ґрунтів ..... 85
Ткачук М. М., Кириша Р. О., Радчук В. І.	Аналіз нормативних документів для покращення організації і планування робіт у водогосподарському будівництві ..... 92
Меддур Ахмедсалахеддін, Гурин В. А.	Надійність краплинних водовипусків „Aqua traxx” при змінному режимі експлуатації за даними лабораторних досліджень ..... 99
Сиротинський О. А., Прокопчук Н. М., Мельникович Є. В., Романовський В. Я., Гнатюк Д. Ю., Дідух І. В.	Замулення дренажних колодязів на меліоративних системах та технологія їх очищення ..... 109

## ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Поляков В. Л.	Про теоретичне обґрунтування інтенсифікації безреагентного фільтрування суспензії при постійному гідравлічному навантаженні ..... 116
Бляшина М. В., Саблій Л. А., Власюк А. П.	Математичне моделювання біореактора з волокнистим носієм ..... 125
Епоян С. М., Душкін С. С.	Дослідно-промислове впровадження активованого розчину коагулянту сульфату алюмінію при підготовці питної води ..... 134

Семака О. М.	До питання дослідження міграції суміші нафтопродуктів після техногенної аварії в м. Чернігів .....	143
Меддур М. М.	Промивання засипки пінополістирольних фільтрів .....	150
Чабан І. В.	Математичне моделювання процесів в ударно-пінному апараті з блоком термоелектричних модулів .....	158
Клепач М. І., Филипчук Л. В.	Аналіз та комп'ютерне моделювання автоматичного регулювання параметрів рН та Eh промислових стічних вод у змішувачі-реакторі періодичної дії .....	172
Лекомцев Д. Г.	Робота досконалої нецентральної свердловини з круговим контуром живлення у анізотропного шарі ґрунту .....	179
Козар М. Ю., Саблій Л. А.	Очищення стічних вод солодового заводу від фосфатів в системі анаеробно-аеробних біореакторів .....	185
Остряньська Н. І.	Інтенсифікація гідробіологічного контролю роботи очисних споруд з допомогою комп'ютерних технологій .....	192
Ковальчук В. А., Марчук Ю. В., Ковальчук О. В.	До питання про розрахунок мембранних біореакторів .....	198
Поляков В. Л., Желізко В. В.	Теоретичні і прикладні аспекти локального упорядкування структури незв'язних ґрунтів .....	206
Кремез В. С.	Математичне моделювання фільтрації підземних вод в хімічно-суфозійних ґрунтах	214

...

## ГІДРАВЛІКА ТА ГІДРОТЕХНІКА

- Вечер В. В., Боротьба з наносами на каналах ..... 220  
Щодро О. Є.
- Кононенко Н. А., Пошук інноваційних джерел енергії в гід-  
Веклич В. В. росередовищі ..... 228
- Токар Л. О. Статистичне моделювання мінливості гео-  
метричних параметрів каналів ..... 238
- Кононенко М. О., Проблеми безпеки функціонування ГЕС та  
Мирошніченко В.М., гідротехнічних споруд від льодоутворень  
Поташник С. І., (кригоутворень) ..... 244  
Чмиренко О. М.

## МАШИНОЗНАВСТВО

- Сиротинський О. А., Обґрунтування та дослідження технологіч-  
Прокопчук Н. М., них параметрів процесу гідродинамічного  
Форсюк С. Л., промивання дренажних трубопроводів ..... 251  
Гнатюк Д. Ю.,  
Мельникович Є. В.
- Науменко Ю. В. Трифазний режим руху зернистого заван-  
таження барабанного змішувача ..... 260
- Малашенко В. О., Силовий розрахунок деталей з'єднання  
Тимейчук О. Ю., змінної жорсткості ..... 269  
Ніколайчук В. В.
- Науменко Ю. В. В'язка течія рідкого завантаження барабан-  
ного змішувача ..... 276
- Стрільець О. Р. Обґрунтування розмірів заготовок для ви-  
готовлення пружних призматичних шпонок  
новими способами ..... 285

Науменко Ю. В.	Псевдотемпература зернистого завантаження барабанного змішувача .....	296
Кирикович В. Д., Нікітін В. Г.	Визначення критичної глибини різання при комбінованому поярусному різанні ґрунту .	305
Малашенко В. О., Стрілець О. Р., Стрілець В. М.	Експериментальні дослідження динаміки пружних шпонкових з'єднань при періодичному навантаженні .....	312

### **МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО**

Ліпянін В. А.	Організації мережі спортивних басейнів в системі розселення м. Рівне .....	323
---------------	--	-----

### **ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА КАДАСТР**

Шульган Р. Б., Янчук О. Є., Сварицевич Т. М.	Експертна грошова оцінка земельних ділянок з використанням математичної моделі (на прикладі міста Рівне) .....	330
Ревуцький В. Р.	Інтегрована кадастрова система – основа раціонального природокористування .....	338
Шульган Р. Б., Янчук О. Є.	Оцінка небезпеки осідань території в населених пунктах методом моделювання за умов невизначеності .....	348
Янчук О. Є., Лагоднюк О. А., Андрійчук Р. В.	Геоінформаційне забезпечення студмістечка Національного університету водного господарства та природокористування .....	358
Панасюк Ю. А.	Використання критерію Байєса для математичного моделювання раціонального використання меліорованих територій .....	367

Остапчук С. М., Гінда О. О.	Розвиток орендних земельних відносин у сільському господарстві (на прикладі Джанкойського району АР Крим) ..... 374
--------------------------------	---

### **ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА**

Волощук В. А.	Відкриті інтерактивні алгоритми для теплофізичного моделювання енергоустановок ..... 382
---------------	--

### **АВТОМАТИЗАЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ**

Сидорчук Б. П.	Моделювання процесу визначення оптимального положення плоских сонячних колекторів ..... 392
----------------	---

Гаєвський В. Р., Кочмарський В. З.	Калібрування потенціометричного <i>pH</i> -давача ..... 399
---------------------------------------	---

### **МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

Кундрат М. М., Кундрат А. М.	Розрахунок міцності системи співдотичних підсилень елементів будівельних конструкцій ..... 406
---------------------------------	--

### **РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

Морозюк С. В., Калько А. Д., Машенко В. А., Сідлецький В. О.	Модель гідродинамічних потоків при дезінтеграційному відпрацюванні важкопромивних розсипних родовищ ..... 417
---	---

Пастухов О. В., Гнеушев В. О., Стадник О. С.	Аналіз основних загальнотехнічних властивостей торфів Рівненської та Волинської областей ..... 424
--	--

Камських О. В.	Дослідження та розробка технології зменшення негативного впливу навколишнього середовища на експлуатаційні властивості лабрадоритів .....	431
----------------	---	-----

### **ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА**

Гера Б. В., Николин О. В.	Математичне моделювання умов неідеального теплового контакту шарів через тонке включення .....	442
------------------------------	--	-----

Костін О. В.	Дослідження плоскопаралельної задачі еволюції границі розділу рідин в анізотропному однорідному шарі пористого середовища .....	455
--------------	---	-----

Григорович В. Г., Шаكلةіна І. О., Цмоць В. М.	Методи і засоби інформаційних технологій еколого-економічної оптимізації виробництва .....	466
---	--	-----

Можаровський В. В., Мар'їн С. А., Кузьменков Д. С.	Розрахунок напружено-деформованого стану шаруватих циліндричних конструкцій із анізотропних матеріалів .....	477
--	--	-----

### **ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА**

Варнавська І. В.	Розробка теоретичних основ і технологічного рішення процесу термічного знищення непридатних до використання хімічних засобів захисту рослин і фільтрату полігонів твердих побутових відходів .....	487
------------------	--	-----

Башева Т. С.	Визначення кількісних параметрів впливу процесу рециклінгу відходів акумуляторного електроліту на повітря робочого приміщення .....	495
--------------	---	-----

Скиба Е. Е, Кулик М. П., Голець Н. Ю., Чабан В. Й., Богданенко О. В.	Вибір показника якості для оцінки рівня забруднення стічних промислових та дре- нажних вод ..... 503
--	--