

## Зміст

### ГІДРОТЕХНІЧНІ МЕЛІОРАЦІЇ

Мендусь С. П.	Заходи з підвищення ефективності роботи дренажу рисових систем ..... 3
Кузьмич Л. В., Кузьмич А. А.	Сучасні вимоги енергозберігаючої політики щодо механічних вимірювань витрат води та теплової енергії ..... 9
Клімов С. В., Немолівська Н. А., Андрюк І. М.	Аналіз сучасних технологій реконструкції ґрунтових дамб ..... 14
Герасимов Є. Г., Герасимов Г. Г.	Оцінка надійності стабілізаторів тиску в трубопровідних системах ..... 25
Кузьмич Л. В., Карашук М. М., Кузьмич А. А.	Сучасний технічний стан меліоративного фонду Маневицького району Волинської області ..... 34
Ольховик О. І., Міськов М. О.	Можливості використання мікрогідротурбін на зрошувальних каналах для вирішення питань локального енергозабезпечення ..... 41
Кузьмич Л. В., Заяць М. В., Кузьмич А. А., Переходько І. В.	Визначення істотних тисків на транскордонні поверхневі водні об'єкти Рівненської області в сучасних умовах ..... 47
Турченко В. О.	Фільтраційні процеси на рисових зрошувальних системах та їх вплив на формування еколого-меліоративного стану ґрунтів ..... 56

## ГІДРОТЕХНІКА

- Хлапук М. М.,  
Ясінська Л. Р.,  
Фещенко Л. В.      Вплив гідравлічних параметрів потоку на пропускну здатність русла та заплави на передгірських ділянках річок ..... 63
- Шквир І. М.      Моделювання впливу водної ерозії на ґрунти ..... 72
- Ніколайчук О. М.,  
Меддур А. С. Е.      Обґрунтування гранично допустимих конструктивних параметрів гідроавтоматичного регулятора рівня з подовженим гідравлічним зв'язком ..... 82

## ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА

- Бомба А. Я.,  
Бойчура М. В.,  
Савюк Є. В.      Числові методи квазіконформних відображень моделювання повільного руху рідини у водоймах ..... 92

## РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН

- Маланчук З. Р.,  
Заєць В. В.,  
Сольвар Л. М.,  
Романчук С. С.      Підземна газифікація покладів вугілля ..... 107
- Маланчук З. Р.,  
Заєць В. В.,  
Сольвар Л. М.,  
Романчук С. С.      Методи перетворення вугілля в газоподібний енергоносіє на місці залягання ..... 114
- Христюк А. О.,  
Маланчук Є. З.      Результати натурних досліджень автоматизованого телевізійного комплексу свердловинного гідровидобутку на розсіпних родовищах ..... 125

Маланчук З. Р.,  
Васильчук О. Ю.,  
Оксенюк Р. Р.                      Сучасні напрямки використання та пере-  
робки техногенних родовищ фосфогіпсу ... 133

Луценко С. О.                      Дослідження взаємозв'язку ширини робо-  
чого майданчика і довжини фронту гірни-  
чих робіт ..... 140

Симоненко В. І.,  
Павличенко А. В.,  
Черняєв О. В.,  
Гриценко Л. С.,  
Савенков С. С.,                      Технологічні аспекти екологозберігаючої  
доробки нерудних кар'єрів при їх ліквіда-  
ції та консервації ..... 148

### **ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ**

Климюк Ю. Є.                      Математичне моделювання процесу до-  
очистки води від домішок у багатошаро-  
вому швидкому фільтрі з пористим заван-  
таженням ..... 159

Одуд Л. М.                      Застосування шару завислого осаду для  
пом'якшення води в пінополістирольних  
фільтрах ..... 175

Назаров С. М.,  
Солодкий О. Д.                      Оптимізація енергетичних параметрів  
промивної системи сітчастих струменере-  
активних фільтрів великої продуктивності  
..... 183

Филипчук В. Л.,  
Бондар О. І.,  
Курилюк М. С.,  
Айайа Анієфіок,  
Кривошей П. П.,  
Курилюк О. М.,  
Почтар О. В.                      Очищення води у фільтраційно-  
регенераційних біоплато ..... 193

Квартенко О. М.	Інтенсифікація роботи станції знезалізнення слабкокислих підземних вод з низьким лужним резервом .....	205
Орлов В. О., Мартинів С. Ю., Куницький С. О.	Математичне моделювання контактного знезалізнення підземних вод для питного водопостачання .....	215

### **ЗЕМЛЕВПОРЯДКУВАННЯ ТА ГЕОДЕЗІЯ**

Бачишин Б. Д.	Визначення параметрів підкранових колії безвідбивним електронним тахеометром ..	223
Остапчук С. М., Мартинюк П. Ю.	Картографічне моделювання основних агрохімічних властивостей ґрунтів Волинської області .....	231

### **ФІЗИКА ТА ХІМІЯ**

Кочмарський В. З.	Вплив магнітного поля на реакції у водних розчинах .....	240
Сталінська І. В.	Аналіз впливу полігонів твердих побутових відходів на водні ресурси (на прикладі Дергачівського полігону) .....	252
Корчик Н. М., Буденкова Н. М., Кирилюк С. В.	Окисно-відновні процеси та хімічне осадження в технологіях регенерації Ферум (II, III)-хлоридних та сульфатних висококонцентрованих розчинів травлення .....	261

### **МАШИНОЗНАВСТВО**

Марчук М. М., Марчук Н. М., Гевко І. Б., Комар Р. В., Клендій В. М.	Обґрунтування параметрів люнетів для відрізання профільних заготовок .....	268
---	--	-----

Кондратюк О. М., Гевко Б. М., Ляшук О. Л., Галан Ю. Я.	Розширення технологічних можливостей вібраційної обробки деталей ..... 276
Аврука І. С.	Дослідження математичної моделі проце- су переміщення мехатронного пристрою в трубопроводі ..... 286
Лук'янчук О. П., Загурський А.	Дослідження продуктивності робочого ор- гану одноківшевого екскаватора зворотна лопата ..... 297
Кусковець С. Л., Москалик С. О.	Шляхи вирішення проблем евакуації лю- дей з будинків підвищеної поверховості на випадок пожежі ..... 305

### **МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО**

Проценко С. Б., Новицька О. С., Ковальчук В. П.	Застосування комп'ютерного моделюван- ня будівель для варіантного аналізу ефек- тивності заходів з енергозбереження ..... 314
---	---

### **ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА**

Сорока В. С., Лагоднюк О. А., Корбутяк В. І., Пшеюк О. О., Васильєва Г. Є.	Інформаційне забезпечення реалізації по- ложень європейських стандартів вищої освіти у національному університеті вод- ного господарства та природокористуван- ня ..... 325
--	---

### **МАТЕРІАЛОЗНАВСТВО**

Кундрат А. М.	Антиплоска деформація пружного тіла з системами колінеарних армуючих елемен- тів різної кількості ..... 336
---------------	---

Андрушков В. І., Гуртовий О. Г.	Про можливість розрахунку оболонок довільної форми в прямокутних координатах з урахуванням неоднорідності її матеріалу по серединній поверхні ..... 343
Дейнека О. Ю., Сяський В. А.	Напружена посадка замкненого кругового стрижня в круговий отвір нескінченної ізотропної пластинки ..... 349
Малець В. М., Кашицький В. П.	Формування двошарових епоксикомпозитних покриттів під впливом фізичних полів ..... 357
Стрілець О. Р., Стрілець В. М.	Напружений стан напівпружної призматичної шпонки з замкнутими пружними ділянками на торцях ..... 366
Петрівський Я. Б., Зубарєв А. І.	Алгоритм розрахунку траєкторії слабкомагнітної частинки при збагаченні методом сухої магнітної сепарації ..... 374