

## Зміст

### ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

Ковальчук В. А.	Реконструкція міських каналізаційних очисних споруд .....	3
Корчик Н. М., Беседюк В. Ю., Шугайло В. А.	Очищення стічних вод готельно-ресторанних комплексів .....	13
Олійник Т. П., Маковецька О. О., Кириленко Г. А., Клімов С. В.	Застосування зворотноосмотичних мембран для доочищення водопровідної води .....	21
Филипчук Л. В.	Автоматизація систем водопідготовки в теплоенергетиці .....	32
Филипчук Л. В., Нагорнюк К. О.	Системи контролю та вимірювання параметрів рН та Eh під час очищення води .....	41

### БУДІВНИЦТВО ТА ЦИВІЛЬНА ІНЖЕНЕРІЯ

Ласлов С. В.	Аналіз заходів шумової безпеки на автомобільних дорогах світу .....	51
Тверда О. Я., Ткачук К. К., Кофанов О. Є., Кофанова О. В., Вовк О. О., Бондаренко А. О.	Інтенсифікація видобутку будівельної сировини та виробництва будівельних матеріалів для відновлення порушеної інфраструктури України .....	65
Дворкін Л. Й., Марчук В. В.	Поризовані сухі суміші на основі реакційно-порошкових бетонів .....	74

## ГІДРОТЕХНІЧНЕ БУДІВНИЦТВО, ВОДНА ІНЖЕНЕРІЯ ТА ВОДНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Гриб Й. В., Шинкарук Л. А., Вечер В. В.	Використання гідротехнічних споруд, гідрологічного режиму річки случ та її заплави в системі захисних укріплень у 1939 році ..... 86
Мисковець І. Я., Мольчак Я. О.	Покращення агроекологічного стану дерново-підзолистих ґрунтів волинні місцевими мінерально-сировинними ресурсами ..... 102
Мамаду Алума Діалло, Герасімов Є. Г.	Геостатистичний підхід до моделювання підземних вод для прибережного водоносного горизонту тіароє ..... 116

### АРХІТЕКТУРА

Ричков П. А.	Архітектурний образ будівель спортивного призначення 1940–1950-х рр. у містах України ..... 132
Ричков П. А., Потапчук І. В.	Роль озеленення у формуванні містобудівних ансамблів України 1940– 1950-х рр. ..... 139

### ТЕПЛОЕНЕРГЕТИКА

Кочмарський В. З., Костюк О. П., Тимейчук О. Ю.	Перепал та зниження ККД водогрійних котлів внаслідок відкладень ..... 148
---	--

### ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ

Бухальська Т. В., Янчук О. Є., Трохимець С. М.	Планування раціонального використання порушених земель унаслідок незаконного видобування бурштину ..... 159
--	---

## **РОЗРОБКА РОДОВИЩ КОРИСНИХ КОПАЛИН**

Шевченко Г. О., Маланчук Є. З., Корнієнко В. Я., Чолишкіна В. В., Курілов В. С.	Обґрунтування промислових кондицій вмісту міді і цінних металів у відвалах базальтових кар'єрів Волині ..... 172
Почтарьов О. В., Калініченко О. В., Калініченко В. О., Кучерук М. О.	Дослідження впливу відхилення свердловини від проєктного контуру на якість подрібнення руди ..... 189
Бессараб І. М., Подкопаєв Є. С.	Оцінка стійкості бічних порід крутого вугільного пласта в моделі вуглепородного масиву з виробками ..... 195

## **ПРИКЛАДНА МАТЕМАТИКА, ІНФОРМАТИКА ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНА ТЕХНІКА**

Пінчук О. Л., Герасімов Є. Г., Куницький С. О., Іванчук Н. В., Шатний С. В.	Комп'ютерна програма для розрахунку втрат напору в оболонках-рукавах гідротехнічних систем поверхневого обігріву ґрунту ..... 218
Сокол О. В., Цветкова Т. П., Харів Н. О.	Проєктування та розробка автоматизованих процесів впровадження вебсервісу за devops методологією ..... 231
Шпортько О. В., Шпортько Л. В., Бомба А. Я.	Формування розкладу модифікованого алгоритму LZ77 у форматі Deflate з орієнтацією довжин однакових послідовностей на цілі пікселі ..... 244

Уляньчук- Мартинюк О. В.	Алгоритми числового урахування інтегральних умов спряження в моделях середовищ з геобар'єрами ..... 261
Турбал Ю. В., Тулашвілі Ю. Й.	Програмна реалізація алгоритму побудови туристичного маршруту та його інформаційного супроводу ..... 281
Бомба А. Я., Мороз І. П.	Чисельно-асимптотичний метод розв'язання сингулярно збурених модельних задач про стаціонарний розподіл носіїв заряду в активній області P-I-N-діодів ..... 291
Сорока В. С., Лагоднюк О. А., Корбутяк В. І., Клімова А. В., Ровенець Т. О.	Організаційно-інформаційне та документне забезпечення цифрової трансформації освітнього процесу у Національному університеті водного господарства та природокористування ..... 307

### **МАШИНОЗНАВСТВО**

Стрілець О. Р., Сергійчук В. Ю., Щучик В. О.	Будова, принцип роботи та розрахунки муфти реверсивної з W-подібними пружинами ..... 324
--	--

### **ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**

Кусковець С. Л., Филипчук В. Л., Кусковець А. С.	Вибухопожежонебезпека аміачної селітри в умовах її тривалого зберігання ..... 336
Довбенко Т. О.	Міжнародні імперативи системи менеджменту гігієною та безпекою праці .. 346

Бучинський О. А., Филипчук В. Л., Кусковець С. Л. Нос М. В., Тимкіна О. Л.	Впровадження ризик-орієнтованої моделі управління охороною праці на підприємствах Рівненщини ..... 355
--	--

### **ХІМІЯ ТА ФІЗИКА**

Прохоренко М. В., Прохоренко С. В., Мороз М. В., Ярема Н. П.	Прості періодичні розв'язки одного рівняння коливань струни з імпульсною дією ..... 369
---	---