

**ЗМІСТ**

|                                     |                                                                                                                     |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Мацнева Т. С.,<br>Россінський Р. М. | 50 років – час підсумків, час дій (до п'ятдесятиріччя заснування кафедри каналізації та санітарної техніки) ..... 3 |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**ВОДОПРОВІДНІ МЕРЕЖІ ТА  
ОЧИЩЕННЯ ПРИРОДНИХ ВОД**

|                           |                                                |
|---------------------------|------------------------------------------------|
| Рімейка М.,<br>Юркієне А. | Досвід управління втратами води в Литві ... 12 |
|---------------------------|------------------------------------------------|

|                                                  |                                                                                   |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Епоян С. М.,<br>Карагяур А. С.,<br>Голубка А. Е. | Про доцільність передочищення перед пристроями мікро- та ультрафільтрації..... 24 |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Каястха К. П. (Крис) | Свердловини з гравійно–парасольковим фільтром розширеного контуру ..... 33 |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                                        |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Квартенко О. М.,<br>Сафонов Р. В. | Аналіз ступеня агресивності підземних вод Рівненської області ..... 49 |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                 |                                                                                                                        |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кравченко О. В. | Роль мікроорганізмів при видаленні із води високих концентрацій заліза на фільтрах з цеолітовим завантаженням ..... 58 |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                    |                                                                  |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Малкін Е. С.,<br>Журавська Н. Є.,<br>Мележик Л. П. | До питання приготування та використання омагніченої води..... 66 |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

|              |                                                                       |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Шевчук А. Ю. | Оцінка надійності трубопроводів системи транспортування води ..... 73 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------|

**ВОДОВІДВІДНІ МЕРЕЖІ ТА ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД**

|                              |                                                                          |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Уйма А.,<br>Совер-Каспшик І. | Дошові води з даху будівель в системі управління зливових стоків..... 79 |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                                       |                                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вижевська Т. В.,<br>Дем'янюк К. О.,<br>Дем'янюк О. Б. | Досвід впровадження багатоступеневої технології біологічного очищення стічних вод ..... 92                                             |
| Гвоздяк П. І.,<br>Сапура О. В.,<br>Чехівська Т. П.    | Біотехнологічне знешкодження гексаметилендіамінвмісних промислових токсичних відходів у ставку-накопичувачі..... 102                   |
| Дегтяр М. В.                                          | Інтенсифікація процесів очищення висококонцентрованих стічних вод ..... 111                                                            |
| Разгонова О. В.                                       | Теоретичне обґрунтування методу зневоднення червоного шламу під дією електричного поля ..... 117                                       |
| Росіїнський В. М.                                     | Удосконалення способів біологічного очищення господарсько-побутових стічних вод шляхом структурного поділу потоків..... 124            |
| Ткачук О. А.,<br>Сальчук В. Л.                        | Нові підходи до визначення розрахункових параметрів стоку дощових вод при його регулюванні на міських територіях..... 132              |
| Филипчук В. Л.                                        | Особливості флотаційного очищення багатоконпонентних металовмісних стічних вод..... 141                                                |
| Шевченко А. А.                                        | Лабораторні дослідження інтенсифікації процесу напорної флотації під час очистки стічних вод молокоперероблюючих підприємств ..... 153 |
| Шевчук О. В.                                          | Використання водопроникних покриттів для регулювання дощового стоку на забудованих міських територіях..... 163                         |
| Щербаков В. М.                                        | Очищення та багатократне використання стічних вод після зоління шкір на шкіряних заводах..... 171                                      |

**ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННЯ, ВЕНТИЛЯЦІЯ ТА  
КОНДИЦІОНУВАННЯ**

|                                                                    |                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Возняк О. Т.,<br>Миронюк Х. В.,<br>Суholова І. Є.,<br>Довбуш О. М. | Моделювання повітророзподілення у виробничих приміщеннях комбінованими струминами.....                                                           | 180 |
| Грицина О. О.,<br>Лукашевич Б. О.,<br>Костюк О. І.                 | Дослідження залежності параметру потоку відмов розподільних газопроводів із поліетиленових труб від динаміки довжини мережі газопостачання ..... | 186 |
| Ластовець Н. В.                                                    | Технології вимірювання конвекційних течій в привіконній зоні опалювальних приміщень.....                                                         | 194 |
| Назаренко О. М.,<br>Дружко І. В.                                   | Моніторинг якості теплоносія – один з шляхів енергозбереження комунальних підприємств .....                                                      | 201 |
| Погосов О. Г.,<br>Малкін Е. С.                                     | Експериментальні дослідження ефективності відцентрових сепараційних пристроїв з подвійним відведенням рідкої фази .....                          | 209 |
| Проценко С. Б.                                                     | Оцінка способів поквартирного обліку споживання тепла на опалення в багатоквартирних житлових будинках.....                                      | 215 |
| Чабан І. В.                                                        | Аналіз термодинамічної ефективності компактного ударно-пінного апарату з блоком термоелектричних модулів.....                                    | 227 |
| Шепітчак В. Б.                                                     | Дослідження інтенсивності опромінення променевими джерелами опалення.....                                                                        | 236 |

**ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА  
АЛЬТЕРНАТИВНІ ДЖЕРЕЛА ЕНЕРГІЇ**

|                                                                         |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Уйма А.,<br>Ліс А.                                                      | Термомодернізація та експлуатаційні за-<br>трати – вибрані приклади ..... 243                                                     |
| Верьовкіна С. Є.                                                        | Архітектурно-конструктивні рішення ене-<br>ргоефективних оболонкок будівель ..... 253                                             |
| Кравченко Н. В.,<br>Кравченко В. С.,<br>Мацнєва Т. С.,<br>Мельник О. М. | Економічна доцільність використання біо-<br>газових установок на фермах ВРХ..... 259                                              |
| Лисак О. В.,<br>Малкін Е. С.                                            | Аналіз конфігурації конвективних каналів<br>теплоакуюлюючих електропечей ..... 265                                                |
| Мацнєва Т. С.,<br>Ковальчук В. П.                                       | Аналіз перспектив та оцінок потенціалу<br>виробництва біогазу з відходів в Україні.... 275                                        |
| Пона О. М.,<br>Возняк О. Т.,<br>Шаповал С. П.,<br>Касинець М. Є.        | Оцінка економічного ефекту від викорис-<br>тання геліопокрівлі..... 282                                                           |
| Шаповал С. П.                                                           | Математичне моделювання впливу напря-<br>мку та швидкості повітряного потоку на<br>конвективні тепловтрати геліопокрівлі..... 288 |
| Євтушенко С. І.                                                         | Впровадження інноваційних способів ви-<br>далення побутових відходів..... 295                                                     |
| Матус С. К.,<br>Пастушенко В. Й.                                        | Вимірювання вологості та ідентифікація гі-<br>дрофізичних функцій ґрунтів ..... 302                                               |