

|                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| THE EDITORIAL BOARD                                                                                                                                                                                             | 7   |
| <i>Mocanu Larisa, Gonta Maria.</i> Catechol degradation in aqueous solutions by homogeneous processes                                                                                                           | 8   |
| <i>Gladchi Viorica, Lis Angela, Blonschi Vladislav, Bunduchi Elena.</i> Assessment of biodegradable organic pollution in the middle dniester river during 2015–2024                                             | 15  |
| <i>Lis Angela, Blonschi Vladislav, Gladchi Viorica, Bunduchi Elena.</i> Comparative study of photochemical transformations of vitamin B <sub>2</sub> and vitamin B <sub>9</sub> in natural surface waters       | 26  |
| <i>Скиба Маргарита, Скиба Юрій, Крячков Данило, Воробйова Вікторія.</i> Перспективи застосування гідрофобних евтектичних розчинників для виявлення та видалення політантив водного середовища різної походження | 33  |
| <i>Хільчевський Валентин.</i> Характеристика інституційного управління водними ресурсами в країнах східної Європи                                                                                               | 40  |
| <i>Олійник Наталія, Цуркан Оксана, Погребний Анатолій.</i> Сульфідні мінеральні води Карпатського регіону                                                                                                       | 57  |
| <i>Мокієнко Андрій.</i> Комплексний аналіз діоксиду хлору як дезінфектанту                                                                                                                                      | 62  |
| <i>Стрельцова Олена, Волювач Ольга.</i> Науково-обґрунтований підхід до вирішення питання очищення стічних вод від поверхнево-активних речовин                                                                  | 71  |
| <i>Ольга Волювач, Олена Стрельцова.</i> Критичний аналіз методів вилучення поверхнево-активних політантив із водних розчинів і стічних вод                                                                      | 78  |
| <i>Ценюх Максим, Сидор Тарас, Орел Вадим.</i> Ефект від використання керованого звуження труби в короткому напірному трубопроводі                                                                               | 86  |
| <i>Гушук Ігор, Мокієнко Андрій, Бережна Алла.</i> Актуальні проблеми централізованого водопостачання Львівської області                                                                                         | 92  |
| <i>Поляков Вадим.</i> Про інженерний аналіз біофільтрування                                                                                                                                                     | 98  |
| <i>Погребний Анатолій, Русакова Марія, Шулякова Світлана.</i> Мікробіота термальних вод Карпатського регіону України                                                                                            | 104 |
| <i>Чернюк Володимир, Паневник Денис, Литвин Віталій, Бігун Ірина.</i> Кінематика відновлення ефекту Томса за різким звуженням труби при течіях водних розчинів метапону                                         | 112 |
| <i>Негода Юрій.</i> Створення пілотних гідрогеологічних моделей басейну р. Західний Буг для визначення рівня стійкості системи перших від поверхні водоносних горизонтів                                        | 123 |
| <i>Павло Лозовіцький.</i> Якість води річки Кам'янка припливу Тетерева у Житомирі                                                                                                                               | 133 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Павло Лозовіцький. Витрати та екологічний стан води припливу Тетерева – річки Гнилоп'ять – м. Житомир.                                                                                                                                                          | 150 |
| Сухацький Юрій, Мних Роман, Созанський Мартин, Знак Зеновій. Чистий і допований киснем графітоподібний нітрид вуглецю для сонокаталітичної деградації барвника Direct Yellow 4 у водному середовищі                                                             | 168 |
| Курилець Оксана, Макидо Олена, Хованець Галина, Васійчук Віктор, Казаріна Ольга. Використання кисню для тонкого доочищення стічних вод від антибіотиків у гетерогенній системі Фентона                                                                          | 174 |
| Василечко Володимир, Сташків Ольга, Шевчук Любомир, Слота Емілія, Халамейда Світлана, Сидорчук Володимир, Громико Олександр, Багдай Світлана, Дяків Василь, Манько Назар, Федоренко Віктор, Стойка Ростислав. Закарпатський клиноптилоліт у водній проблематиці | 181 |
| Шевченко О.Л., Кушнір А.О. Формування ресурсів ґрунтових вод на дренажній системі "Солокія" в залежності від водності року                                                                                                                                      | 197 |
| Andrii Zavoiko, Yuliia Popadiuk, Ihor Popadiuk. Wastewater treatment from organic matter and disinfection in waste stabilization ponds                                                                                                                          | 208 |
| Яремко Зіновій, Буклів Роксоляна, Гелеш Андрій, Ірина Марчук, Засадна Вероніка. Особливості структури води у розчинах солей та утворення їхніх кристалогідратів                                                                                                 | 215 |
| Гелеш Андрій, Рубай Ольга, Зінько Павло, Солтис Михайло, Давидович Юрій. Очищення відхідних стічних вод виноробства фізико-хімічними методами                                                                                                                   | 221 |
| Базиляк Лілія, Зозуля Галина, Киця Андрій, Скрипничук Василь, Кунтий Орест. Бі- та поліметалеві наночастинки для очищення води: роль Ag, Cu і комбінованих каталізаторів                                                                                        | 228 |
| Мороз Олександр, Мних Роман. Застосування гідролізованих сульфатів алюмінію для інтенсифікації процесу очищення фільтраційних вод полігонів ТПВ                                                                                                                 | 235 |
| Матвіїв Тарас, Знак Зеновій. Модифікування клиноптилоліту іонами заліза(II) під дією ультразвукового випромінювання: фізико-хімічні аспекти та перспективні сфери застосування                                                                                  | 245 |
| Мацьків Мар'ян, Знак Зеновій. Модифікування клиноптилоліту наночастинками оксидів міді під дією надвисокочастотного електромагнітного та ультразвукового випромінювання: синтез, властивості та практичне значення.                                             | 251 |
| Груздєва Олена. Інтеграція цифрових технологій у водну галузь та систему підготовки майбутніх фахівців                                                                                                                                                          | 259 |
| Челядин Любомир, Рудий Василь, Слюзар Андрій. Інфільтрат полігону ТПВ м. Івано-Франківськ. Стан, аналіз і технологія очищення                                                                                                                                   | 267 |