

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ

Институт коллоидной химии и химии воды им. А.В. Думанского

---

# ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ

Том 34, №2, март – апрель 2012

---

## JOURNAL OF WATER CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

Volume 34, Number 2, March – April 2012

---

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в сентябре 1979 г. Выходит 1 раз в 2 месяца

Журнал включен в мультидисциплинарную реферативную базу оценки частоты цитирования **SCOPUS**, которая включает в себя рефераты более 28 млн. статей из 15000 журналов 4000 издательств (52% из них – европейские)

---

### Содержание

#### Теоретические основы технологии очистки и обработки воды

ПОЛЯКОВ В.Л. Фильтрация суспензии с убывающей скоростью при линейной кинетике массообмена ..... 107

## Физическая химия процессов обработки воды

- ГОНЧАРУК В.В., ЛАПШИН В.Б., ЧИЧАЕВА М.А., САМСОНИ-ТОДОРОВ А.О., ТАРАНОВ В.В., МАТВЕЕВА И.С., ЧИКВИЛАДЗЕ Г.Н., ГРЕБЕННИКОВА Т.В., ПЛЕТЕНЕВ С.С., СЫРОЕШКИН А.В. Система оперативного контроля качества воздуха в приморских городах и курортных зонах: загрязнение приводного слоя атмосферы морскими аэрозолями ..... 131
- ГОНЧАРУК В.В., ПШИНКО Г.Н., ПУЗЫРНАЯ Л.Н. Процессы сорбции – десорбции в системе U(VI) – слоистый двойной гидроксид, интеркалированный ЭДТА ..... 147

## Биологические методы обработки воды

- СОБОЛЕВА Н.М., САПРЫКИНА М.Н., КОСИНОВА В.Н., НОСОНОВИЧ А.А., ГОНЧАРУК В.В. Инактивация *Candida Albicans* в системе фото-Фентона ..... 159
- ГОНЧАРУК В.В., КОВАЛЕНКО В.Ф. Теоретические аспекты биотестирования природных и питьевых вод ..... 171
- ШЕСТЕРЕНКО Ю.А., СЕВАСТЬЯНОВ О.В., РОМАНОВСКАЯ И.И. Удаление фенолов из водных растворов с использованием иммобилизованной на полимерных носителях тирозиназы и неорганических коагулянтов ..... 179
- КОВАЛЬ И.З., КИСЛЕНКО В.Н., СТАРЧЕВСКИЙ В.Л., ШЕВЧУК Л.И. Влияние углекислого газа на жизнеспособность бактерий рода *Bacillus* и *Diplococcus* ..... 187

## Природные воды

- КЛИМЕНКО Н.А., САМСОНИ-ТОДОРОВА Е.А., САВЧИНА Л.А., ЧЕХОВСКАЯ Т.П., ЛАВРЕНЧУК И.Н., ЗАСЯДЬКО Т.Н. Сезонные колебания содержания различных форм органического углерода в днепровской воде и их изменение в процессах водоподготовки ..... 195
- Рецензия** ..... 206