

---

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ

ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИИ

---

# ХИМИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ВОДЫ

---

МЕЖДУНАРОДНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

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

**Том 34, №1, январь – февраль 2012**

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

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

### Физическая химия процессов обработки воды

ГОНЧАРУК В.В., ЛАПШИН В.Б., ЧИЧАЕВА М.А., МАТВЕЕВА И.С.,  
САМСОНИ-ТОДОРОВ А.О., ТАРАНОВ В.В., СЫРОЕШКИН А.В. Тяжелые металлы, алюминий и мышьяк в аэрозолях мирового океана ..... 3

ПОЛЯКОВ В.Е., ТАРАСЕВИЧ Ю.И. Ионообменные равновесия с участием  
однозарядных катионов на сапоните ..... 18

ЛЕВИЦКАЯ Е.Е., ПРИХОДЬКО Р.В., ГОНЧАРУК В.В. Синтез и исследова-  
ние фотокаталитической активности лантан-титановых оксидов, промотиро-  
ванных металлооксидными системами на основе меди и серебра ..... 28

БАШТАН С.Ю., БАГРИЙ В.А. Электрохимическое окисление фенола на  
металлооксидных электродах ..... 40

### **Аналитическая химия воды**

ДОЛЕНКО С.А., ПОПОВА В.В. Сорбция метиленового синего на пенопо-  
лиуретане и ее применение для определения анионных ПАВ ..... 46

### **Технология водоподготовки и деминерализация вод**

ZENG D., HU D., CHENG J. Experimental study on chitosan composite  
flocculant for treating papermaking wastewater ..... 55

СИНЕЛЬНИКОВА А.В., КЛИМЕНКО Н.А., СМОЛИН С.К., НЕВИННАЯ Л.В.,  
ЗАБНЕВА О.В., СИНЕЛЬНИКОВ А.А., ШВИДЕНКО О.Г. Применение  
математического моделирования процесса биофильтрации растворов  
ароматических соединений через плотный слой активного угля при  
очистке воды ..... 66

ПУЗЫРНАЯ Л.Н., ПШИНКО Г.Н. Иммунизация радиоактивных солей  
кубовых остатков в керамических матрицах ..... 84

### **Биологические методы очистки воды**

ГОНЧАРУК В.В., КОВАЛЕНКО В.Ф., ЗЛАЦКИЙ И.А. Сравнительная  
характеристика качества питьевых вод различного происхождения  
по результатам комплексного биотестирования ..... 98

Правила оформления статей.....105