

---

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 33, №1, январь–февраль 2011**

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

### **Теоретические основы технологии очистки и обработки воды**

ПОЛЯКОВ В.Л. Фильтрация суспензий через многослойную загрузку при нелинейной кинетике массообмена. 1. Теоретическая часть ..... 3

## **Физическая химия процессов обработки воды**

ГОНЧАРУК В.В., ЛАПШИН В.Б., БУРДЕЙНАЯ Т.Н., ПЛЕТЕНЕВА Т.В., ЧЕРНОПЯТКО А.С., АТАМАНЕНКО И.Д., УЛЬЯНЦЕВ А.С., УСПЕНСКАЯ Е.В., САМСОНИ-ТОДОРОВ А.О., ТАРАНОВ В.В., НИКОЛАЕВ Г.М., КАВИЦКАЯ А.А., РОМАНЮКИНА И.Ю., ПРИХОДЬКО Р.В., ОРЕХОВА Е.А., ЯРЕМЕНКО В.А., КОТЕЛЬЧУК А.С., СЫРОЕШКИН А.В. Физико-химические свойства и биологическая активность воды, обедненной по тяжелым изотопам .....	15
МАМЧЕНКО А.В., КОСЫГИНА И.М., САВЧЕНКО О.А. Динамика регене- рации карбоксильного катионита серной кислотой в режиме взрыхления его слоя .....	26
ПОЛЯКОВА Т.В., КЛИМЕНКО Н.А., САВЧИНА Л.А. Влияние окисления активного угля на адсорбцию фульвокислот из водных растворов .....	36
МАМЧЕНКО А.В., КУШНИР Т.В., ДМИТРЕНКО Ю.А. Неравновесная динамика сорбции серной кислоты слабоосновным полиакриловым анионитом .....	45

## **Аналитическая химия воды**

ЗАПОРОЖЕЦ О.А., ПОГРЕБНЯК О.С., ВИЗИР Н.Н. Спектрофотометричес- кое определение гипохлорита N,N-диэтиланилином .....	53
---	----

## **Технология водоподготовки и деминерализация вод**

ГОНЧАРУК В.В., КАВИЦКАЯ А.А., СКИЛЬСКАЯ М.Д. Нанофильтрация в питьевом водоснабжении .....	63
МЕЛЬНИК Л.А. Обоснование предложений по нормированию содержания марганца в воде, подвергаемой электродиализной обработке .....	95
Правила для авторов.....	105