

# УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 7

Том 71  
июль  
2005

Научный журнал

Основан в 1925 г.

Выходит 6 раз в год

## Зміст

### Шпальта редколегії

ВОЛКОВ С.В., КОЗИН Л.Ф., ОМЕЛЬЧУК А.О. Деякі проблеми сучасної електрохімії . . . . . 3

### Електрохімія

КАЗДОБІН К.О., БЄЛЯКОВ В.В., ГРЕВІЙО Дж. Електрохімічно керовані сорбційні процеси на карбонових електродах . . . . . 33

ПРОЦЕНКО В.С., ДАНИЛОВ Ф.Й. Використання теорій аналізу розмірностей і подібності для опису кінетики електрохімічних процесів . . . . . 41

КОВАЛЬЧУК Є.П., ГРИНЧИШИН І.В., МАКСИМЧУК В.С., БЛАЖЕЙОВСЬКИЙ Є. Амперометричний глюкозний сенсор на полілюмінольній платформі . . . . . 46

БЕРБЕЦЬ М.А., НЕЧИПОРУК В.В. Стійкість електродних процесів з кінетичними ускладненнями 50

КУБЛАНОВСЬКИЙ В.С., НІКІТЕНКО В.М., ЧОРНЕНЬКА Н.В. рН-потенціометричне визначення стійкості гліцинових комплексів паладію (II) . . . . . 55

ЛАРИН В.І., ХОБОТОВА Е.Б. Електрохімічне розчинення та пасивація міді та її сплавів у різних розчинах 58

СВТУШЕНКО Н.Є., ТАРАСЕНКО Ю.О. Модель імпедансного спектра двох спряжених електрохімічних реакцій з попередньою стадією адсорбції . . . . . 67

## Содержание

### Колонка редколлегии

ВОЛКОВ С.В., КОЗИН Л.Ф., ОМЕЛЬЧУК А.А. Некоторые проблемы современной электрохимии 3

### Электрохимия

КАЗДОБИН К.А., БЄЛЯКОВ В.В., ГРЕВІЙО Дж. Электрохимически управляемые сорбционные процессы на карбоновых электродах . . . . . 33

ПРОЦЕНКО В.С., ДАНИЛОВ Ф.И. Использование теорий анализа размерностей и подобия для описания кинетики электрохимических процессов . . . . . 41

КОВАЛЬЧУК Е.П., ГРИНЧИШИН И.В., МАКСИМЧУК В.С., БЛАЖЕЕВСКИЙ Е. Амперометрический глюкозный сенсор на полилюминольной платформе . . . . . 46

БЕРБЕЦЬ Н.А., НЕЧИПОРУК В.В. Устойчивость электродных процессов с кинетическими осложнениями . . . . . 50

КУБЛАНОВСКИЙ В.С., НИКИТЕНКО В.Н., ЧОРНЕНЬКА Н.В. рН-потенциометрическое определение устойчивости глицинатных комплексов палладия (II) . . . . .	55
ЛАРИН В.И., ХОБОТОВА Э.Б. Электрохимическое растворение и пассивация меди и ее сплавов в различных растворителях . . . . .	58
ЕВТУШЕНКО Н.Е., ТАРАСЕНКО Ю.А. Модель импедансного спектра двух сопряженных электрохимических реакций с предшествующей стадией адсорбции . . . . .	67

## Contents

### Editorial board's column

VOLKOV S.V., KOZIN L.F., OMELCHUK A.A. Some problems of modern electrochemistry . . . . .	3
---	---

### Electrochemistry

KAZDOBIN K.A., BYELYAKOV V.V., GREVILLOT G. Electrochemically controlled sorption processes on carbon electrodes . . . . .	33
PROTSENKO V.S., DANILOV F.I. Using of the dimensions analysis and similarity theory for describing of the electrochemical processes kinetics . . . . .	41
KOVALCHUK Ye.P., GRINCHISHIN I.V., MAKSIMCHUK V.S., BLAZHEEVSKII Ye. Amperometric glucose sensor on the polyoluminol platform . . . . .	46
BERBETS N.A., NECHYPORUK V.V. Stability of electrode processes with kinetic complications . . . . .	50
KUBLANOVSKII V.S., NIKITENKO V.N., CHORNENKA N.V. pH-potentiometric determination of the stability of palladium (II) glycinate complexes . . . . .	55
ЛАРИН В.И., ХОБОТОВА Э.Б. Electrochemical dissolution and passivation of copper and its alloys in different solutions . . . . .	58
ЕВТУШЕНКО Н.Е., ТАРАСЕНКО Ю.А. Impedance spectrum model for two conjugated electrochemical reactions with preceding adsorption stage . . . . .	67