

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№5

Том 66
май
2000

Научный журнал

Основан в 1925 г

Выходит 6 раз в год

Зміст

Пам'яті академіка НАН України О. В. Городиського	3
Електрохімія	
ЗАРУБИЦЬКИЙ О. Г. Нетривіальні прийоми електролізу іонних розплавів	5
МАЛИШЕВ В. В., ШАПОВАЛ В. І., СОЛОВЙОВ В. В. Рівноважні електродні потенціали молібдену в розплавах системи $\text{Na}_2\text{WO}_4\text{—MoO}_3$	13
ІВАНОВА Н. Д., БОЛДИРЕВ Є. І., СОКОЛЬСЬКИЙ Г. В. Реалізація біфункціональної електрохімічної системи	17
КУБЛАНОВСЬКИЙ В. С., ЛИТОВЧЕНКО К. І., БОНДАРЕНКО Л. І. Анодне розчинення феромарганцевого сплаву в хлорамонійному електроліті	24
КОЛБАСОВ Г. Я., РУСЕЦЬКИЙ І. А. Фотоселектрохімічні процеси, імпеданс та шуми на напівпровідниковому InP-електроді	27
АНДРІЙКО О. О., МОНЬКО О. П., ПАНОВ Е. В., РУДЕНОК П. В., ЧУНГ С. К. Модель процесу оборотної інтеркаляції літію в катод джерела струму	30
ТУМАНОВА Н. Х., БАБЕНКОВ Є. А., ЧЕРНУХІН С. І., БАНДУР В. А., ТРАЧЕВСЬКИЙ В. В. Електрохімічні властивості карбамід-галогенідних розплавів	35
БЛИЗНЮК А. В., ОМЕЛЬЧУК А. О. Електрохімічна поведінка міді в тонкошаровій комірці	39
ЛІСОГОР О. І., ЮДЕНКОВА І. М., КОВАЛЕВСЬКИЙ В. І., ЗАРУБИЦЬКИЙ О. Г. Анодна поляризація алюмінію в сірчанофосфорнокислих електролітах	42
КАЗДОБІН К. О. Електрохімічна поведінка та застосування електрохімічних реакторів з динамічними шарами частинок	46
КУШХОВ Х. Б., УЗДЕНОВА А. С., ВІНДІЖЕВА М. К., ЗИМІН О. В., ПУПКОВА О. Л. Механізм електровідновлення хлоридних і хлоридно-фторидних комплексів лантану в галогенідних розплавах	49
КОЗІН В. Ф., ОМЕЛЬЧУК А. О. Електрохімічне розділення галію та супутніх домішок у розтопах його сполук нижчих ступенів окиснення	52
ІВАНОВА Н. Д., ПІМЕНОВА К. М., МАКЄЄВА І. С., ТРАЧЕВСЬКИЙ В. В. Електроокислення Mn (II) у фторвмісних електролітах	57
ПОТОЦЬКА В. В., ЄВТУШЕНКО Н. Є. Кінетика адсорбції поверхнево-активних частинок на шорсткому електроді	60

Содержание

Памяти академика НАН Украины А. В. Гордыского	3
Электрохимия	
ЗАРУБИЦКИЙ О. Г. Нетривиальные приемы электролиза ионных расплавов	5
МАЛЫШЕВ В. В., ШАПОВАЛ В. И., СОЛОВЬЕВ В. В. Равновесные электродные потенциалы молибдена в расплавах системы $\text{Na}_2\text{WO}_4\text{—MoO}_3$	13
ИВАНОВА Н. Д., БОЛДЫРЕВ Е. И., СОКОЛЬСКИЙ Г. В. Реализация бифункциональной электрохимической системы	17
КУБЛАНОВСКИЙ В. С., ЛИТОВЧЕНКО К. И., БОНДАРЕНКО Л. И. Анодное растворение ферромарганцевого сплава в хлораммонийном электролите	24
КОЛБАСОВ Г. Я., РУСЕЦКИЙ И. А. Фотоэлектрохимические процессы, импеданс и шумы на полупроводниковом InP-электроде	27
АНДРИЙКО А. А., МОНЬКО А. П., ПАНОВ Э. В., РУДЕНКО П. В., ЧУНГ С. К. Модель процесса обратимой интеркаляции лития в катод источника тока	30
ТУМАНОВА Н. Х., БАБЕНКОВ Е. А., ЧЕРНУХИН С. И., БАНДУР В. А., ТРАЧЕВСКИЙ В. В. Электрохимические свойства карбамид-галогенидных расплавов	35
БЛИЗНЮК А. В., ОМЕЛЬЧУК А. А. Электрохимическое поведение меди в тонкослойной ячейке	39
ЛИСОГОР А. И., ЮДЕНКОВА И. Н., КОВАЛЕВСКИЙ В. И., ЗАРУБИЦКИЙ О. Г. Анодная поляризация алюминия в сернофосфорнокислых электролитах	42
КАЗДОБИН К. А. Электрохимическое поведение и применение электрохимических реакторов с динамическими слоями частиц	46
КУШХОВ Х. Б., УЗДЕНОВА А. С., ВИНДИЖЕВА М. К., ЗИМИН А. В., ПУПКОВА О. Л. Механизм электровосстановления хлоридных и хлоридно-фторидных комплексов лантана в галогенидных расплавах	49
КОЗИН В. Ф., ОМЕЛЬЧУК А. А. Электрохимическое разделение галлия и сопутствующих примесей в расплавах его соединений низших степеней окисления	52
ИВАНОВА Н. Д., ПИМЕНОВА К. Н., МАКЕЕВА И. С., ТРАЧЕВСКИЙ В. В. Электроокисление Mn (II) во фторсодержащих электролитах	57
ПОТОЦКАЯ В. В., ЕВТУШЕНКО Н. Е. Кинетика адсорбции поверхностно-активных частиц на шероховатом электроде	60

Electochemistry

In memory of A. V. Gorodyskii, Academician of the National Academy of Sciences of Ukraine	3
MALYSHEV V. V., SHAPOVAL V. I., SOLOVYOV V. V. Equilibrium electrode potentials of molybdenum in $\text{Na}_2\text{WO}_4\text{—MoO}_3$ melts	13
IVANOVA N. D., BOLDYREV Y. I., SOKOLSKII G. V. Realization of bifunctional electrochemical system	17
KUBLANOVSKY V. S., LITOVCHENKO K. I., BONDARENKO L. I. Anodic dissolution of ferromanganese allong in a chlorine-ammonium electrolyte	24
KOLBASOV G. Y., RUSETSKII I. A. Photoelectrochemical processes, impedance and noises on semiconductor InP electrode	27
ANDRIIKO A. A., MONKO A. P., PANOV E. V., RUDENOK P. V., CHUNG S. A model of the process for the reversible intercalation of lithium in the current source cathode	30
TUMANOVA N. K., BABENKOV Y. A., CHERNUKHIN S. I., BANDUR V. A., TRACHEVSKII V. V. Electrochemical properties of carbamide-halide melts	35
BLIZNYUK A. V., OMEL'CHUK A. A. Electrochemical behaviour of copper in a thin-layer cell	39
LISOGOR A. I., YUDENKOVA I. N., KOVALEVSKII V. I., ZARUBITSKII O. G. Investigation of the anodic polarization of aluminium in sulfate-phosphate electrolytes	42
KAZDOBIN K. A. Peculiarities of the electrochemical behaviour and the main applications of electrochemical reactors with dynamic beds of particles with different nature of conduction	46
KUSHKHOV K. V., UZDENOVA A. S., VINDIZHEVA M. K., ZIMIN A. V., PUPKOVA O. L. Mechanism of electroreduction of chloride and chloride-fluoride complexes of lanthanum in halide melts	49
KOZIN V. F., OMEL'CHUK A. A. Electrochemical separation of gallium and accompanying impurities in its molten compounds of lower oxidation states	52
IVANOVA N. D., PIMENOVA K. N., MAKEEVA I. S., TRACHEVSKII V. V. Electrooxidation of Mn (II) in fluorine-containing electrolytes	57
POTOTSKAYA V. V., YEVTUSHENKO N. Y. Adsorption kinetics of surface-active species on a rough electrode	60