

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 9

Том 81
сентябрь
2015

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

НАЙСТАРІШОМУ ХІМІЧНОМУ ВИДАННЮ КРАЇНИ УХЖ — 90 РОКІВ	3
Неорганічна та фізична хімія	
ВОЛКОВ С.В., СУББОТІН В.В., ДЕМЧЕНКО П.Ю., ЯНКО О.Г., ХАРЬКОВА Л.Б., ГЛАДИШЕВСЬКИЙ Р.С. Синтез і будова чотириядерного кластерного селеносульфідобромиду ренію $Re_4Se_4S_4Br_{16}$	7
ТРУНОВА О.К., БЕРЕЖНИЦЬКА О.С., ІВАХА Н.Б., РОГОВЦОВ О.О., САВЧЕНКО І.О. Мономерні та полімерні комплекси ербію (III) з β -дикарбонільними лігандами	12
ДЕНИСЕНКО І.М., ОРАНСЬКИЙ Д.О., ВАРЗАЦЬКИЙ О.А. Перший приклад паладієвого каталізу в мідь-промотуючих реакціях перфторалкілювання гетарилгалогенідів	19
КОЛОМІЄЦЬ Є.О., БЕЛЯКОВ В.М., ПАЛЬЧИК О.В., АНДРУСШИНА І.М. Сорбція аніонів миш'яку (V) композиційними органо-неорганічними матеріалами на основі аніоніту Dowex SBR-P, що містять оксиди цирконію (IV) і заліза (III)	25
МЄШКОВА С.Б., НОВІКОВА Н.С., КОНДРАТЬЄВА Р.В., ДОГА П.Г., НЕДОСТУП В.І. Люмінесценція комплексних сполук іонів Tb^{3+} с дієфірами аліфатичних дикарбонових кислот	30
МАРЦИНКО О.Е. Синтез, будова та властивості онієвих біс(ксиларато)германатів	36
Електрохімія	
МІЛОВАНОВА О.І., МАЛЬОВАНІЙ С.М., ПАНОВ Е.В., ГЛУЩАК Т.С. Властивості нестационарної електропровідності плівок SnO_2 при адсорбції газів-відновників	41
ГУСЕЙНОВ Р.М., МАХМУДОВ Х.М., РАДЖАБОВ Р.А., БАХМУДКАДІЄВА З.Н., ЗАЙНУТДІНОВА З.А. Границя блокований електрод—твердий електроліт у хроноамперо- і хронопотенціометричному режимі зарядження	46
Хімія високомолекулярних сполук	
КАРАБАНОВА Л.В., ГОМЗА Ю.П., БОНДАРУК О.М., НЕСІН С.Д., ВОРОНІН Є.П., НОСАЧ Л.В. Нанокон- позити на основі поліуретан-полі(2-гідроксietил-метакрилат)ної матриці та нанонаповнювача денсилу: термодинаміка взаємодій та особливості мікроструктури	52
АЛЕКСЄЄВА Т.Т., ЯРОВА Н.В., ГОРБАТЕНКО О.М. Вплив титанвмісного кополімеру на термічні і оптичні властивості органо-неорганічних взаємопроникних полімерних сіток	60
Інформація. Хроніка	
Сучасні проблеми електрохімії: освіта, наука, виробництво	67

Содержание

СТАРЕЙШЕМУ ХИМИЧЕСКОМУ ИЗДАНИЮ СТРАНЫ УХЖ — 90 ЛЕТ	3
Неорганическая и физическая химия	
ВОЛКОВ С.В., СУББОТИН В.В., ДЕМЧЕНКО П.Ю., ЯНКО О.Г., ХАРЬКОВА Л.Б., ГЛАДЫШЕВСКИЙ Р.Е. Синтез и строение четырехъядерного кластерного селеносульфидобромида рения $Re_4Se_4S_4Br_{16}$	7
ТРУНОВА Е.К., БЕРЕЖНИЦКАЯ А.С., ИВАХА Н.Б., РОГОВЦОВ А.А., САВЧЕНКО И.А. Мономерные и полимерные комплексы эрбия(III) с β -дикарбонильными лигандами	12
ДЕНИСЕНКО И.Н., ОРАНСКИЙ Д.А., ВАРЗАЦКИЙ О.А. Первый пример палладиевого катализа в медь-промотируемых реакциях перфторалкилирования гетарилгалогенидов	19
КОЛОМИЕЦ Е.А., БЕЛЯКОВ В.Н., ПАЛЬЧИК А.В., АНДРУСИШИНА И.Н. Сорбция анионов мышьяка(V) композиционными органо-неорганическими материалами на основе анионита Dowex SBR-P, содержащими оксиды циркония(IV) и железа(III)	25
МЕШКОВА С.Б., НОВИКОВА Н.С., КОНДРАТЬЕВА Р.В., ДОГА П.Г., НЕДОСТУП В.И. Люминесценция комплексных соединений ионов Tb^{3+} с диэфирами алифатических дикарбоновых кислот	30
МАРЦИНКО Е.Э. Синтез, строение и свойства ониевых бис(ксиларато)германатов	36
Электрохимия	
МИЛОВАНОВА О.И., МАЛЕВАНЫЙ С.М., ПАНОВ Э.В., ГЛУЩАК Т.С. Свойства нестационарной электропроводности пленок SnO_2 при адсорбции газов-восстановителей	41
ГУСЕЙНОВ Р.М., МАХМУДОВ Х.М., РАДЖАБОВ Р.А., БАХМУДКАДИЕВА З.Н., ЗАЙНУТДИНОВА З.А. Граница блокированный электрод—твердый электролит в хроноамперо- и хронопотенциометрическом режимах заряжения	46
Химия высокомолекулярных соединений	
КАРАБАНОВА Л.В., ГОМЗА Ю.П., БОНДАРУК О.Н., НЕСИН С.Д., ВОРОНИН Е.Ф., НОСАЧ Л.В. Наноккомпозиты на основе полиуретан-поли(2-гидроксиэтилметакрилат)ной матрицы и нанонаполнителя денсила: термодинамика взаимодействий и особенности микроструктуры	52
АЛЕКСЕЕВА Т.Т., ЯРОВАЯ Н.В., ГОРБАТЕНКО А.Н. Влияние титансодержащего сополимера на термические и оптические свойства органо-неорганических взаимопроникающих полимерных сеток	60
Информация. Хроника	
Современные проблемы электрохимии: образование, наука, производство	67

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 10

Том 81
октябрь
2015

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- МИЩЕНКО А.М., ТРУНОВА О.К. Напівемпіричний розрахунок будови таутомерних форм аліфатичних β-кетоестерів 73
- ЯНКО О.Г. Изоструктурні селеногалогеніди іридію Ir₂Se₉Hal₆ (Hal – Cl, Br) 81
- ПАВЛЕНКО Т.В., ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.О. Гідротермальний синтез нанокристалічних твердих розчинів Zr_xCe_{1-x}O₂ 87
- ЗИНЧЕНКО В.Ф., ТИМУХІН Є.В., МАГУНОВ І.Р. Спектроскопічне дослідження взаємодії у системі MgF₂—MgO—Ge 92
- ТАРАСЕВИЧ Ю.І., ТРИФОНОВА М.Ю., ДОЛЕНКО С.А. Порівняльна оцінка адсорбційної і адагуляційної очистки води від гумінових кислот з використанням шаруватих силікатів 97

Електрохімія

- МУСТЯЦА О.Н. Фізико-хімічний вплив карбонатів лужних металів на природу провідності стибніту 104
- БІЛИЙ О.В., КАРЛОВСЬКА Н.Є. Застосування хронопотенціометрії з контрольованим змінним струмом для дослідження електрохімічних властивостей *n*-бензохінону і *n*-дигідроксибензену 111

Органічна хімія

- КОВАЧ М.А., МАРЧЕВ К.А., КОРОТКИХ М.І., ШВАЙКА О.П. Константи асоціації карбеноїдних азолієвих солей в ацетонітрилі 117
- ШПАНЬКО І.В., САДОВА І.В. Сумісні ефекти структури і температури у реакціях фенолоксирану з *N*-ароїларенсульфонамідами. Перехресний кореляційний аналіз 124

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- МИЩЕНКО А.М., ТРУНОВА Е.К. Полуэмпирический расчет строения таутомерных форм алифатических β-кетоефиров 73
- ЯНКО О.Г. Изоструктурные селеногалогениды иридия Ir₂Se₉Hal₆ (Hal – Cl, Br) 81
- ПАВЛЕНКО Т.В., ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ОМЕЛЬЧУК А.А. Гидротермальний синтез нанокристалічних твердих розчинів Zr_xCe_{1-x}O₂ 87

ЗИНЧЕНКО В.Ф., ТИМУХИН Е.В., МАГУНОВ И.Р. Спектроскопическое исследование взаимодействия в системе $MgF_2-MgO-Ge$	92
ТАРАСЕВИЧ Ю.И., ТРИФОНОВА М.Ю., ДОЛЕНКО С.А. Сравнительная оценка адсорбционной и адагуляционной очистки воды от гуминовых кислот с использованием слоистых силикатов	97

Электрохимия

МУСТЯЦА О.Н. Физико-химическое влияние карбонатов щелочных металлов на природу проводимости стибнита	104
БИЛЫЙ О.В., КАРЛОВСКАЯ Н.Е. Использование хронопотенциометрии с контролируемым переменным током для исследования электрохимических свойств <i>p</i> -бензохинона и <i>p</i> -дигидроксибензена	111

Органическая химия

КОВАЧ Н.А., МАРИЧЕВ К.А., КОРОТКИХ Н.И., ШВАЙКА О.П. Константы ассоциации карбеноидных азолиевых солей в ацетонитриле	117
ШПАНЬКО И.В., САДОВАЯ И.В. Совместные эффекты структуры и температуры в реакциях фенилоксирана с <i>N</i> -ароиларенсульфонамидами. Перекрестный корреляционный анализ	124

Contents

Inorganic and Physical Chemistry

MISHCHENKO A.M., TRUNOVA Ye.K. Semiempirical calculation of the structure of the aliphatic β -ketoesters tautomers	73
YANKO O.G. Isostructural iridium selenogalogenides $Ir_2Se_9Hal_6$ (Hal – Cl, Br)	81
PAVLENKO T.V., PSHENICHNYI R.N., OMELCHUK A.A. Hydrothermal synthesis of nanocrystalline $Zr_xCe_{1-x}O_2$ solid solutions	87
ZINCHENKO V.F., TIMUKHIN Ye.V., MAGUNOV I.R. Spectroscopic research of interactions in $MgF_2-MgO-Ge$ system	92
TARASEVICH Yu.I., TRYFONOVA M.Yu., DOLENKO S.A. Comparative evaluation of the water purification from humic acids by adsorption and adagulation using layere silicates	97

Electrochemistry

MUSTYATSA O.N. Physical and chemical effects of alkaline metal carbonates on the nature of stibnite's conductivity	104
BILYI O.V., KARLOVSKAYA N.Ye. Application of chronopotentiometry with controlled alternating current for the investigation of electrochemical properties of <i>p</i> -benzoquinone and <i>p</i> -dihydroxybenzene	111

Organic Chemistry

KOVACH N.A., MARICHEV K.A., KOROTKIKH N.I., SHVAIKA O.P. Association constants of the carbenoid azolium salts in acetonitrile	117
SHPAN'KO I.V., SADOVAYA I.V. Combined effects of structure and temperature in reactions between phenyloxirane and <i>N</i> -aroylarenesulfonamides. Cross-correlation analysis	124