

УХЖ

ISSN 0041-6045

**НАЦИОНАЛЬНАЯ
АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ**

Том 79
сентябрь-октябрь

2013

**УКРАИНСКИЙ
ХИМИЧЕСКИЙ
ЖУРНАЛ**

№ 9-10

<http://www.ucj.org.ua>

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 10

Том 79
октябрь
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Неорганічна та фізична хімія

- ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ПОГОРЕНКО Ю.В., ОМЕЛЬЧУК А.О., ТРАЧЕВСЬКИЙ В.В. Синтез та електропровідність складних фторидів $KPbLnF_6$ ($Ln = Y, La, Nd, Sm, Gd, Ho, Yb$) 71
- ПОНОМАРЬОВА Л.М., ДЗЯЗЬКО Ю.С., ВОЛЬФКОВИЧ Ю.М., БЕЛЯКОВ В.М., ВАСИЛЮК С.Л. Органо-неорганічні композиційні іоніти на основі катионообмінних смол та гідрофосфату цирконію: структура та іонообмінні властивості 76
- МЩЕНКО А.М., БЕРЕЖНИЦЬКА А.С., ТРУНОВА О.К. Комплекси гольмію (III) з ненасиченими β -дикетонами і металополімери на їх основі 80
- ТЕРЕБІЛЕНКО К.В., ТЕРЕБІЛЕНКО А.В., СЛОБОДЯНИК М.С., ЗУБАР О.В. Синтез та люмінесценція $Na_3Pr(PO_4)_2$ 87
- ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЧИГРИНОВ В.Е., МОЗКОВА О.В., МАГУНОВ І.Р., САДКОВСЬКА Л.В. Вплив взаємодії у системах $GeO-GeO_2$ та $Ge-GeO_2(SnO_2)$ на оптичні властивості композитів 91
- ХАЛЯВКА Т.О., ШИМАНОВСЬКА В.В., ЦИБА М.М., КАПІНУС Є.І. Дослідження фотокаталітичної активності зразків $BaTi_4O_9$ та $Ba_2Ti_9O_{20}$, отриманих термічним шляхом 96
- ТАРАСЕВИЧ Ю.І., КУЛІШЕНКО О.Ю., ОСТАПЕНКО Р.В., КРАВЧЕНКО Т.Б. Дослідження процесу деманганатації води в пілотних умовах 101
- ЧИГИРИНЕЦЬ О.Е., ВОРОБІЙОВА В.І., ШАЛИГА М.В., ЛПАТОВ С.Ю. Хромато-мас-спектральний аналіз летких фракцій ізопропанольного екстракту ріпаку 107

Електрохімія

- ФОМАНЮК С.С., КРАСНОВ Ю.С., КОЛБАСОВ Г.Я. Електрохромні властивості плівок оксиду ніобію, осаджених з ніобієвих пероксокомплексів 114
- СОЛОВЙОВ В.В., ЧЕРНЕНКО Л.А. Вплив катіонного оточення на реакційну здатність електрохімічно активних комплексів у ніобійвмісних розплавах 118
- ЛАРІН В.І., ХОБОТОВА Е.Б., ЄГОРОВА Л.М., БОРОДКІНА А.О. Селективність розчинення α -латуні при хімічній та електрохімічній іонізації у хлоридних розчинах 123

Содержание

Неорганическая и физическая химия

- ПШЕНИЧНИЙ Р.М., ПОГОРЕНКО Ю.В., ОМЕЛЬЧУК А.А., ТРАЧЕВСКИЙ В.В. Синтез и электропроводимость сложных фторидов $KPbLnF_6$ ($Ln = Y, La, Nd, Sm, Gd, Ho, Yb$) 71
- ПОНОМАРЕВА Л.Н., ДЗЯЗЬКО Ю.С., ВОЛЬФКОВИЧ Ю.М., БЕЛЯКОВ В.Н., ВАСИЛЮК С.Л. Органо-неорганические композиционные иониты на основе катионообменных смол и гидрофосфата циркония: структура и ионообменные свойства 76

МИЩЕНКО А.М., БЕРЕЖНИЦКАЯ А.С., ТРУНОВА Е.К. Комплексы гольмия (III) с ненасыщенными β -дикетонами и металлополимеры на их основе	80
ТЕРЕБИЛЕНКО Е.В., ТЕРЕБИЛЕНКО А.В., СЛОБОДЯНИК Н.С., ЗУБАР О.В. Синтез и люминесценция $\text{Na}_3\text{Pr}(\text{PO}_4)_2$	87
ЗИНЧЕНКО В.Ф., ЧИГРИНОВ В.Э., МОЗГОВАЯ О.В., МАГУНОВ И.Р., САДКОВСКАЯ Л.В. Влияние взаимодействия в системах $\text{GeO}-\text{GeO}_2$ и $\text{Ge}-\text{GeO}_2(\text{SnO}_2)$ на оптические свойства композитов	91
ХАЛЯВКА Т.А., ШИМАНОВСКАЯ В.В., ЦЫБА Н.Н., КАПИЛУС Е.И. Фотокаталитическая активность образцов BaTi_4O_9 и $\text{Ba}_2\text{Ti}_9\text{O}_{20}$, полученных термическим методом	96
ТАРАСЕВИЧ Ю.И., КУЛИШЕНКО А.Е., ОСТАПЕНКО Р.В., КРАВЧЕНКО Т.Б. Исследование процесса деманганации воды в пилотных условиях	101
ЧИГИРИНЕЦ Е.Э., ВОРОБЬЕВА В.И., ШАЛЫГА Н.В., ЛИПАТОВ С.Ю. Хромато-масс-спектральный анализ летучих фракций изопропанольного экстракта рапса	107
Электрохимия	
ФОМАНЮК С.С., КРАСНОВ Ю.С., КОЛБАСОВ Г.Я. Электрохромные свойства пленок оксида ниобия, осажденных из ниобиевых пероксокомплексов	114
СОЛОВЬЕВ В.В., ЧЕРНЕНКО Л.А. Влияние катионного окружения на реакционную способность электрохимически активных комплексов в ниобийсодержащих расплавах	118
ЛАРИН В.И., ХОБОТОВА Э.Б., ЕГОРОВА Л.М., БОРОДКИНА А.А. Селективность растворения α -латуни при химической и электрохимической ионизации в хлоридных растворах	123

Contents № 10

Inorganic and Physical Chemistry

PSHENYCHNYI R.N., POGORENKO Yu.V., OMELCHUK A.A., TRACHEVSKII V.V. Synthesis and conductivity of the complex fluorides KPbLnF_6 ($\text{Ln} = \text{Y}, \text{La}, \text{Nd}, \text{Sm}, \text{Gd}, \text{Ho}, \text{Yb}$)	71
PONOMARYOVA L.N., DZYAZKO Yu.S., VOLFKOVICH Yu.M., BELYAKOV V.N., VASILYUK S.L. Organic-inorganic composites based on cation-exchange resin and zirconium phosphate: structure and ion-exchange properties	76
MISHCHENKO A.M., BEREZHNYTSKAYA A.S., TRUNOVA Ye.K. Holmium (III) complexes with unsaturated β -diketones and metallopolymer based on them	80
TEREBILENKO Ye.V., TEREBILENKO A.V., SLOBODYANIK N.S., ZUBAR O.V. Synthesis and luminescence of $\text{Na}_3\text{Pr}(\text{PO}_4)_2$	87
ZINCHENKO V.F., CHYGRYNOV V.E., MOZGOVAYA O.V., MAGUNOV I.R., SADKOVSKAYA L.V. Influence of interaction in the $\text{GeO}-\text{GeO}_2$ and $\text{Ge}-\text{GeO}_2(\text{SnO}_2)$ systems on optical properties of composites	91
KHALYAVKA T.A., SHYMANOVSKAYA V.V., TSYBA N.N., KAPINUS Ye.I. The photocatalytic activity study of BaTi_4O_9 and $\text{Ba}_2\text{Ti}_9\text{O}_{20}$ samples prepared by thermal method	96
TARASEVYCH Yu.I., KULISHENKO A.Ye., OSTAPENKO R.V., KRAVCHENKO T.B. Research of manganese removal from water under pilot conditions	101
CHYGYRYNETS Ye.E., VOROBYOVA V.I., SHALYGA N.V., LIPATOV S.Yu. Analysis of volatiles compounds of rapeseeds by gas chromatography-mass spectrometry	107

Electrochemistry

FOMANYUK S.S., KRASNOV Yu.S., KOLBASOV G.Ya. Electrochromic properties of niobium oxide films, deposited from niobium peroxo complexes	114
SOLOVIEV V.V., CHERNENKO L.A. Influence of cations of the reactivity environment electrochemically active complexes in the niobium melts	118
ЛАРИН В.И., КНОБОТОВА Е.Б., ЕГОРОВА Л.М., БОРОДКИНА А.А. Dissolution selectivity of α -brass in chemical and electrochemical ionization in chloride solutions	123