

УКРАИНСКИЙ ХИМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

№ 1

Том 79
январь
2013

Научный журнал

Основан в январе 1925 года

Выходит 6 раз в год

Зміст

Шпальта редколлегии

ВОЛКОВ С.В., ОМЕЛЬЧУК А.О. Реализация биосферных и ноосферных концепций В.И.Вернадского в работах Института заглавной та неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины 3

Неорганическая та физическая химия

ДУРИЛИН Д.О., СУСЛОВ О.М., СОЛОПАН С.О., ОВЧАР О.В., БЛОУС А.Г. Синтез наночастиц і плівок $\text{BaTi}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_3$ золь-гель методом 7

ТИТОВ Ю.О., БЛЯВИНА Н.М., МАРКІВ В.Я., СЛОБОДЯНИК М.С., ПОЛУБІНСЬКИЙ В.В. Нові шаруваті сполуки типу $\text{A}_n\text{B}_{n-1}\text{O}_{3n}$ у системах $\text{A}^{II}_5\text{V}^{IV}_4\text{O}_{15}-\text{ABO}_3$ 13

ЧЕБОТАРЬОВ О.М., СНИГУР Д.В., ЄФИМОВА І.С., БЕВЗЮК К.В. Дослідження протолітичних рівноваг у розчинах барвників з використанням функції повного колірної розрізнення 18

ТРОХИМЧУК А.К., ШКОДА І.М., ЛОСЄВ В.М., МЕТЕЛИЦЯ С.І., МІСЧАНЧУК Б.Г. Сорбція металів на кремнеземі з іммобілізованим полігексаметиленгуанідином у присутності унітіолу 22

СИЧ Н.В., КОВТУН М.Ф., ВОЛИНЕЦЬ В.П. Оцінка ефективності антрацитового катіонообміннику при вилученні іонів важких металів 30

ФРЕЙК Д.М., ГОРІЧОК І.В., ЮРЧИШИН Л.Д. Термодинаміка і кристалохімія точкових дефектів у кристалах германій телуриду $\beta\text{-GeTe}$ 35

СЕМА О.В., ВОЛОЩУК А.Г., КОБАСА І.М. Вплив рН на іонний обмін у системі $\text{CdSb}-\text{Cu}^{2+}-\text{H}_2\text{O}$ 40

Органическая химия

ПОЛІЩУК К.А., ЩЕНКО В.В., БОЙКО В.І., ХИЛЯ В.П., КАЛЬЧЕНКО В.І. Темплатний ефект катіона металу при алкілюванні *трет*-бутилтетрагідроксиалікс[4]арену в ДМСО 45

РОМАНЕНКО М.І., РАК Т.М., ЧЕРЧЕСОВА О.Ю. Синтез, реакції та фізико-хімічні властивості похідних імідазо[1,2-*f*]-, оксазоло[2,3-*f*]ксантинів 50

Химия высокомолекулярных соединений

ШТОМПЕЛЬ В.І., БОЙКО В.В., ДМИТРИЄВА Т.В., РЯБОВ С.В., КРИМОВСЬКА С.К., НЕВМЕРЖИЦЬКА Г.Ф., КОБРИНА Л.В., ЯНОВА К.В. Структурні особливості поліетилену високого тиску, модифікованого комплексонатами та ацетатами металів 56

КІРЕЄВА С.М., СИВЕРГІН Ю.М. Про довговічність тривимірних полімерів олігоєфір(мет)-акрилатів 62

Содержание

Колонка редколлегии

ВОЛКОВ С.В., ОМЕЛЬЧУК А.А. Реализация биосферных и ноосферных концепций В.И.Вернадского в работах Института общей и неорганической химии им. В.И.Вернадского НАН Украины	3
--	---

Неорганическая и физическая химия

ДУРИЛИН Д.А., СУСЛОВ А.Н., СОЛОПАН С.А., ОВЧАР О.В., БЕЛОУС А.Г. Синтез наночастиц и пленок $\text{BaTi}_{1-x}\text{Zr}_x\text{O}_3$ золь-гель методом	7
ТИТОВ Ю.А., БЕЛЯВИНА Н.Н., МАРКИВ В.Я., СЛОБОДЯНИК Н.С., ПОЛУБИНСКИЙ В.В. Новые слоистые соединения типа $\text{A}_n\text{B}_{n-1}\text{O}_{3n}$ в системах $\text{A}^{\text{II}}\text{B}^{\text{IV}}\text{O}_{15}-\text{ABO}_3$	13
ЧЕБОТАРЕВ А.Н., СНИГУР Д.В., ЕФИМОВА И.С., БЕВЗЮК Е.В. Исследование протолитических равновесий в растворах красителей с использованием функции полного цветового различия	18
ТРОФИМЧУК А.К., ШКОДА И.М., ЛОСЕВ В.Н., МЕТЕЛИЦА С.И., МИСЧАНЧУК Б.Г. Сорбция металлов на кремнеземе с иммобилизованным полигексаметиленгуанидином в присутствии унитиола	22
СЫЧ Н.В., КОВТУН М.Ф., ВОЛЫНЕЦ В.П. Оценка эффективности антрацитового катионообменника при извлечении ионов тяжелых металлов	30
ФРЕИК Д.М., ГОРИЧОК И.В., ЮРЧИШИН Л.Д. Термодинамика и кристаллохимия точечных дефектов в кристаллах германий теллурида $\beta\text{-GeTe}$	35
СЕМА О.В., ВОЛОЩУК А.Г., КОБАСА И.М. Влияние pH на ионный обмен в системе $\text{CdSb}-\text{Cu}^{2+}-\text{H}_2\text{O}$	40

Органическая химия

ПОЛИЩУК К.А., ИЩЕНКО В.В., БОЙКО В.И., ХИЛЯ В.П., КАЛЬЧЕНКО В.И. Темплатный эффект катиона металла при алкилировании <i>трет</i> -бутилтетрагидроксикаликс[4]арена в ДМСО	45
РОМАНЕНКО Н.И., РАК Т.Н., ЧЕРЧЕСОВА А.Ю. Синтез, реакции и физико-химические свойства производных имидазо[1,2- <i>f</i>]-, оксазоло[2,3- <i>f</i>]ксантинов	50

Химия высокомолекулярных соединений

ШТОМПЕЛЬ В.И., БОЙКО В.В., ДМИТРИЕВА Т.В., РЯБОВ С.В., КРЫМОВСКАЯ С.К., НЕВМЕРЖИТСКАЯ Г.Ф., КОБРИНА Л.В., ЯНОВА К.В. Структурные особенности полиэтилена высокого давления, модифицированного комплексонатами и ацетатами металлов	56
КИРЕЕВА С.М., СИВЕРГИН Ю.М. О долговечности трехмерных полимеров олигоэфир(мет)-акрилатов	62