
ЗМІСТ

Струтинська Н., Співак А., Кузьмін Р., Слободяник М. Синтез, дослідження та провідні властивості фаз алюодитового типу.....	6
Климишина К., Тереміленко К., Струтинська Н., Слободяник М. Роль комбінованих сольових розплавів у синтезі подвійного ортофосфату натрію-церію(III)	9
Неділько С., Дзязько О., Войтенко Т., Зеленько М., Фесич І., Іванов О. Тверді розчини заміщення купрату неодиму субмікронної дисперсності.....	13
Стругацька М., Олишевець І., Дьяконенко В., Овчинніков В., Шишкіна С., Амірханов В. Структурні та спектральні дослідження різнолігандного катіонного комплексу лантану $[La(L)_2bipy_2]BPh_4$ із лігандом карбациламідфосфатного (КАФ) типу та α,α' -дипіридилем	15
Хоменко Д., Дорошук Р., Одарич І., Распертова І., Лампека Р. Каталітична активність біядерного комплексу міді(II) на основі 2-(5-(1,2,4)триазол-1-ілметил-1H-(1,2,4)-триазол-3-іл)-піридину в реакціях окиснення катехолів.....	19
Кловак В., Нечпай Л., Лелюшок С., Куліченко С. Флуоресцентні характеристики розчинів флуоресцеїну та еозину Н у водно-міцелярних середовищах ПАР	23
Старова В. Аналіз аміних затверджувачів клею методом рН-метричного титрування в середовищі міцел додецилсульфату натрію.....	27
Макаренко Т., Линник Р., Малишева М., Муха Ю., Вітюк Н., Севериновська О., Єременко Г. Трансформація триптофану в реакції з тетрахлорауратною кислотою	30
Котова Н., Усенко Н., Головата Н. Особливості взаємодії компонентів у рідких сплавах потрібних систем Al-Ge-3d-Me (Me=Mn, Fe, Ni, Cu)	34
Матушко І., Олексенко Л., Максимович Н., Сколяр Г., Роїк О., Федоренко Г., Луценко Л., Ріпко О. Газочутливі напівпровідникові наноматеріали для створення сенсорів водню.....	40
Єгорова Т., Барнич Б., Войтенко З. Реакція піридо[2,1-a]ізоіндолу з (R)- та (S)- N- α -метилбензилмалеїнімідами.....	44
Шемеген Р., Хилія О., Воловенко Ю. Реакції 2-гетарил-2-(дигідрофуран-2(3H)-іліден)ацетонітрilів з ароматичними амінами.....	47
Ткачук В., Любчук Т., Ткачук Т., Гордієнко О. Розробка ефективного методу синтезу 2-(5-оксо-4,5-дигідро-1,2,4-оксадіазол-3-іл)бензойної кислоти	51
Ямпольська Г., Харченко С., Козицький А., Кирильчук А., Войтенко З., Григоренко О. Синтез 1,2,3-триазоловмісного макроциклу з використанням реакції клік-хімії й аналіз його планарної хіральності за допомогою ЯМР і розрахунків DFT	55
Крупка О., Смокал В., Харченко О., Дерковська-Зеленська Б. Оптичні та фотохімічні властивості полімерів на основі 2-(4-метакрилоксистирил)хіноліну	61
Штоквиш О., Коваль Л., Дьяконенко В., Пехньо В. Будова комплексу цинку з циклогексилацетатацетатом.....	66
Сумарокова Г., Линник Р., <u>Запорожець О.</u>, Зінько Л. Визначення ортофосфату у водах методом твердофазної хемілюмінесценції.....	70

CONTENTS

Strutynska N., Spivak A., Kuzmin R., Slobodyanik M. Synthesis, investigation and conductive properties of alluaudite-related phases.....	6
Klymyshyna K., Terebilenko K., Strutynska N., Slobodyanik M. The role of combined molten salts in sodium-cerium (III) orthophosphate crystallization	9
Nedilko S., Dzyazko O., Voitenko T., Zelenko M., Fesych I., Ivanov O. Neodymium cuprate solid solution substitutions of submicron dispersion	13
Struhatska M., Olyshevets I., Dyakonenko V., Ovchynnikov V., Shishkina S., Amirkhanov V. Structural and spectral studies of the mixed-ligand cation complex of lanthanum [La(L) ₂ bipy ₂]BPh ₄ with carbacylamidophosphate (CAPH) type ligand and 2,2'-bipyridine	15
Khomenko D., Doroschuk R., Odarych I., Raspertova I., Lampeka R. Catecholase activity of a copper(II) complex with the 2-(5-(1,2,4)triazole-1-ylmethyl-1H-(1,2,4)-triazole-3-yl)-pyridyl.....	19
Klovak V., Nechpai L., Lelyushok S., Kulichenko S. Fluorescence characteristics of fluorescein and eosin Y solutions in water-micellar surfactant media	23
Starova V. Analysis of amine hardeners for adhesive by pH-metric titration in micellar media of sodium dodecylsulfate	27
Makarenko T., Linnik R., Malysheva M., Mukha Iu., Vityuk N., Severinovskaya O., Eremenko A. Tryptofan transformation during the reaction with tetrachloroauric acid.....	30
Kotova N., Usenko N., Golovata N. Features of component interaction in liquid alloys of ternary Al-Ge-3d-Me (Me=Mn, Fe, Ni, Cu) systems	34
Matushko I., Oleksenko L., Maksymovych N., Skolyar G., Roik O., Fedorenko G., Lutsenko L., Ripko O. Gas sensitive semiconductor nanomaterials for creation of hydrogen sensors	40
Yegorova T., Barnych B., Voitenko Z. Reaction of pyrido[2,1-a]isoindole with 3 (R)- and (S)- N- α -methylbenzylmaleimide	44
Shemehen R., Khilya O., Volovenko Yu. Reaction of 2-hetaryl-2-(dihydrofuran-2(3H)-iliden)acetonitriles with aromatic amines	47
Tkachuk V., Lyubchuk T., Tkachuk T., Hordiyenko O. A development of an effective method for the synthesis of 2-(5-oxo-4,5-dihydro-1,2,4-oxadiazol-3-yl)benzoic acid	51
Yampolska H., Kharchenko S., Kozytskyi A., Kyrylchuk A., Voitenko Z., Grygorenko O. Synthesis of a 1,2,3-triazole-containing macrocycle based on the "click chemistry" reaction and analysis of its planar chirality using NMR and DFT calculations	55
Krupka O., Smokal V., Kharchenko O., Derkowska-Zielinska B. Optical and photochemical properties of polymers based on 2-(4-methacryoxystyryl)quinoline	61
Shtokvysh O., Koval L., Dyakonenko V., Pekhnyo V. Structure of the zinc complex with cyclohexyl acetoacetate	66
Sumarokova G., Linnik R., Zaporozhets O., Zinko L. Determination of orthophosphate in water by solid-phase chemiluminescent method.....	70

СОДЕРЖАНИЕ

Струтинская Н., Спивак А., Кузьмин Р., Слободяник Н. Синтез, исследование и проводящие свойства фаз алюодитового типа	6
Климишина К., Теребиленко К., Струтинская Н., Слободяник Н. Роль комбинированных солевых расплавов в синтезе двойного ортофосфата натрия-церия(III).....	9
Недилько С., Дзязько А., Войтенко Т., Зеленко Н., Фесич И., Иванов А. Твердые растворы замещения купрата неодима субмикронной дисперсности	13
Стругацкая М., Олишевец И., Дьяконенко В., Овчинников В., Шишкина С., Амирханов В. Структурные и спектральные исследования разнолигандного катионного комплекса лантана $[La(L)_2bipy_2]BPh_4$ с лигандом карбациламидофосфатного (КАФ) типа и α,α' -дипиридилем	15
Хоменко Д., Дорошук Р., Одарыч И., Распертова И., Лампека Р. Каталитическая активность биядерного комплекса меди(II) на основе 2-(5-(1,2,4)триазол-1-илметил-1н-(1,2,4)-триазол-3-ил)-пиридина в реакциях окисления катехолов	19
Кловак В., Нечпай Л., Лелюшок С., Куличенко С. Флуоресцентные характеристики растворов флуоресцеина и эозина Н в водно-мицеллярных средах ПАВ	23
Старова В. Анализ аминных отвердителей клея методом рН-метрического титрования в среде мицелл додецилсульфата натрия	27
Макаренко Т., Линник Р., Малышева М., Муха Ю., Витюк Н., Севериновская О., Еременко А. Трансформация триптофана в реакции с тетрахлорауратной кислотой.....	30
Котова Н., Усенко Н., Головатая Н. Особенности взаимодействия компонентов в жидких сплавах тройных систем Al-Ge-3d-Me (Me=Mn, Fe, Ni, Cu)	34
Матушко И., Олексенко Л., Максимович Н., Сколяр Г., Роик А., Федоренко Г., Луценко Л., Рипко А. Газочувствительные полупроводниковые наноматериалы для создания сенсоров водорода	40
Егорова Т., Барнич Б., Войтенко З. Реакция пиридо[2,1-а]изоиндола с (R)- и (S)- N- α -метилбензилмалеинимидами.....	44
Шемеген Р., Хиля О., Воловенко Ю. Реакции 2-гетарил-2-(дигидрофуран-2(3H)-илиден)ацетонитрилов с ароматическими аминами.....	47
Ткачук В., Любчук Т., Ткачук Т., Гордиенко О. Разработка эффективного метода синтеза 2-(5-оксо-4,5-дигидро-1,2,4-оксадиазол-3-ил)бензойной кислоты	51
Ямпольская А., Харченко С., Козицкий А., Кирильчук А., Войтенко З., Григоренко А. Синтез 1,2,3-триазолсодержащего макроцикла с использованием реакции клик-химии и анализ его планарной хиральности с помощью ЯМР и расчетов DFT	55
Крупка О., Смокал В., Харченко О., Дерковська-Зеленська Б. Оптические и фотохимические свойства полимеров на основе 2-(4-метакрилоксистирил)хинолина	61
Штоквиш О., Коваль Л., Дьяконенко В., Пехньо В. Строение комплекса цинка с циклогексилацетоацетатом	66
Сумарокова Г., Линник Р., <u>Запорожец О.</u>, Зинько Л. Определение ортофосфата в водах методом твердофазной хемилюминесценции.....	70