

ЗМІСТ

| | |
|--|----|
| Кисельов Д., Тереміленко К., Хоменко О., Петренко О., Доценко В., Слободяник М. Синтез та спектрально-люмінесцентні властивості подвійного фосфату $K_3La_{0,8}Eu_{0,2}(PO_4)_2$ | 6 |
| Дзязько О., Неділько С., Куліченко В. Синтез і дослідження твердих розчинів в системі $La_{4-x}Ba_xNi_3O_{10+\delta}$ | 9 |
| Пилипенко А., Неділько С., Дзязько О., Фесич І. Синтез та дослідження надпровідного купрату $Y_2Ba_5Cu_7O_{15,7}$ | 12 |
| Гаголкіна З., Лобко Є., Клепко В., Козозей В., Петрусенко С., Плюта Н., Овсянкіна В. Діелектричні та механічні властивості сітчастих поліуретанів з введеними <i>in situ</i> гетерополюїдними комплексами Ca/Cu та Sr/Cu..... | 15 |
| Ващенко О., Росомаха І., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р. Дослідження взаємодії ураніл-іону з естерами 3-гідроксиметил-1,2,4-триазоліоцтових кислот..... | 18 |
| Огороднік Ю., Захарченко Б., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р. Синтез 3-(2-піридил)-N-метил-1,2,4-триазолів та координаційних сполук Pd(II) на їх основі..... | 21 |
| Зеленько М., Неділько С. Синтез та властивості сполук складу $YBa_{2-x}Sr_xCu_3O_7$ та $YBa_{2-x}Ca_xCu_3O_7$ | 24 |
| Войтенко Т., Неділько С.А., Сліпець А., Манченко С., Неділько С.Г., О. Чукова О., Щербацький В. Вплив методу синтезу на структуру та властивості $La_{1-x}Eu_xVO_4$ ($0 \leq x \leq 0,3$)..... | 26 |
| Козозей В., Бувайло Г., Маханькова В., Студзинський С., Давиденко М. Фотопровідність плівкових полімерних композитів з часточками комплексів Cu(II)/Mo(VI) на основі аніона Страндберга..... | 29 |
| Труш В. ІЧ-спектральні дослідження диметил-N-трихлорацетиламідифосфату та деяких його сполук..... | 31 |
| Трохименко А., Запорожець О. Детектування концентрату молекулярного йоду на пінополіуретані портативним колориметром..... | 36 |
| Трохименко О., Сухан В. Фотометричне окисно-відновне визначення йодату в столовій солі з використанням йодиду і барвника метиленового синього..... | 38 |
| Губецька Т., Левчик В., Кобилінська Н. Сучасні тенденції газохроматографічного визначення нікотину в лікарських засобах тютюнозамісної терапії..... | 42 |
| Сумарокова Г., Запорожець О., Зінько Л., Паустовська А., Поліщук К., Прокапало Ю. Індикаторна система "Zr(IV)–Арсеназо І" для визначення ортофосфату у прісних та солоних водах..... | 46 |
| Грищенко Л., Безугла Т., Вакалюк А., Бєда О., Радкевіч В., Місчанчук О. Модифікування вуглецевого волокна сірковмісними функціональними групами..... | 50 |
| Грищенко Л., Безугла Т., Вакалюк А., Діюк В., Місчанчук О., Іщенко О. Хімічне модифікування поверхневого шару вуглецевого волокна Br- та S-вмісними сполуками..... | 54 |
| Котова Н., Усенко Н., Головата Н. Ентальпії змішування розплавів системи Ce-Cu-Sb..... | 60 |
| Мешкінар Р., Іщенко О., Захарова Т., Дяченко А. Активність Ni-Fe каталізаторів у реакції гідрогенування CO_2 | 63 |
| Яковенко О., Півницька В., Казіміров В., Роїк О., Сокольський В. Структура розплавів Al-Ge-Ni вздовж перерізу $Al_{60}Ge_{40} - Al_{60}Ni_{40}$ | 65 |
| Шокол Т., Горбуленко Н., Хиля В. Модифікації 7-гідрокси-3-(5-феніл-1,3,4-тіадіазол-2-іл)-6-етилхромону..... | 68 |
| Овдійчук О., Гордієнко О., Аро А., Аверлан-Петі М.-К. Синтез нових хіральних α -амінокислотних похідних 3,5-дизаміщених 1,2,4-триазолів..... | 70 |
| Куницька Л., Желтоножська Т. Функціоналізація блок-кополімерів, що містять поліакриламід та поліетиленоксид..... | 75 |
| Харченко О., Мержисвський Д., Смокал В., Колендо О., Попова А., Фрасинюк М. Синтез нових метакрилатів 6-гідроксиауронів..... | 78 |
| Харченко О., Смокал В., Крупка О., Колендо О. Полімери з хіноліновими фрагментами..... | 80 |

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Киселев Д., Терещенко К., Хоменко Е., Петренко О., Доценко В., Слободяник Н. Синтез и спектрально-люминесцентные свойства двойного фосфата $K_3La_{0,8}Eu_{0,2}(PO_4)_2$ | 6 |
| Дзязько А., Недилько С., Куличенко В. Синтез и исследование твердых растворов в системе $La_{4-x}Ba_xNi_3O_{10+\delta}$ | 9 |
| Пилипенко А., Недилько С., Дзязько А., Фесич И. Синтез и исследование сверхпроводящего купрата $Y_2Ba_5Cu_7O_{15,7}$ | 12 |
| Гаголкина З., Лобко Е., Клепко В., Кокозей В., Петрусенко С., Плюта Н., Овсянкина В. Диэлектрические и механические свойства сетчатых полиуретанов с введенными <i>in situ</i> гетерополиядерными комплексами Ca/Cu та Sr/Cu | 15 |
| Ващенко А., Росомаха И., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р. Исследование взаимодействия уранил-иона с эстерами 3-гидроксиметил-1,2,4-триазолилуксусных кислот | 18 |
| Огородник Ю., Захарченко Б., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р. Синтез 3-(2-пиридил)-N-метил-1,2,4-триазолов и координационных соединений Pd(II) на их основе | 21 |
| Зеленько Н., Недилько С. Синтез и свойства соединений $YBa_{2-x}Sr_xCu_3O_7$ и $YBa_{2-x}Ca_xCu_3O_7$ | 24 |
| Войтенко Т., Недилько С.А., Слепец А., Манченко С., Недилько С.Г., Чукова О., Щербатский В. Влияние метода синтеза на структуру и свойства $La_{1-x}Eu_xVO_4$ ($0 \leq x \leq 0,3$) | 26 |
| Кокозей В., Бувайло Г., Маханькова В., Студзинський С., Давиденко Н. Фотопроводимость пленочных полимерных композитов с частичками комплексов Cu(II)/Mo(VI) на основе аниона Страндберга | 29 |
| Труш В. ИК-спектральные исследования диметил-N-трихлорацетиламидофосфата и некоторых его соединений | 31 |
| Трохименко А., Запорожец О. Детектирование концентрата молекулярного иода на пенополиуретане портативным колориметром | 36 |
| Трохименко О., Сухан В. Фотометрическое окислительно-восстановительное определение иодата в столовой соли с использованием иодида и красителя метиленового синего | 38 |
| Губецкая Т., Левчик В., Кобылинская Н. Современные тенденции газохроматографического определения никотина в лекарственных средствах никотинзаместительной терапии | 42 |
| Сумарокова Г., Запорожец О., Зинько Л., Паустовская А., Полищук К., Прокапало Ю. Индикаторная система "Zr(IV)-Арсеназо I" для определения ортофосфата в пресных и соленых водах | 46 |
| Грищенко Л., Безуглая Т., Вакалюк А., Беда А., Радкевич В., Мисчанчук О. Модифицирование углеродного волокна серосодержащими функциональными группами | 50 |
| Грищенко Л., Безуглая Т., Вакалюк А., Диук В., Мисчанчук А., Ищенко Е. Химическое модифицирование поверхностного слоя углеродного волокна Br- и S-содержащими соединениями | 54 |
| Котова Н., Усенко Н., Головатая Н. Энтальпии смешения расплавов системы Ce-Cu-Sb | 60 |
| Мешкинифар Р., Ищенко Е., Захарова Т., Дяченко А. Активность Ni-Fe катализаторов в реакции гидрирования CO_2 | 63 |
| Яковенко А., Пивницкая В., Казимиров В., Роик А., Сокольский В. Структура расплавов Al-Ge-Ni вдоль сечения $Al_{60}Ge_{40} - Al_{60}Ni_{40}$ | 65 |
| Шокол Т., Горбуленко Н., Хиля В. Модификации 7-гидрокси-3-(5-фенил-1,3,4-тиадиазол-2-ил)-6-этилхромона | 68 |
| Овдийчук О., Гордиенко О., Аро А., Аверлан-Пети М.-К. Синтез новых хиральных α -аминокислотных производных 3,5-дизамещенных 1,2,4-триазолов | 70 |
| Куницкая Л., Желтоножская Т. Функционализация блок-сополимеров, содержащих полиакриламид и полиэтиленоксид | 75 |
| Харченко О., Мержиевський Д., Смокал В., Колендо А., Попова А., Фрасинюк М. Синтез новых метакрилатов 6-гидроксиауронон | 78 |
| Харченко О., Смокал В., Крупка О., Колендо А. Полимеры с хинолиновыми фрагментами | 80 |

CONTENTS

| | |
|--|----|
| Kyselov D., Terebilenko K., Khomenko O., Petrenko O., Dotsenko V., Slobodyanik N. Synthesis and spectral–luminescence properties of binary phosphate $K_3La_{0,8}Eu_{0,2}(PO_4)_2$ | 6 |
| Dzyazko O., Nediiko S., Kulichenko V. Synthesis and investigation of solid solutions in the system $La_{4-x}Ba_xNi_3O_{10+\delta}$ | 9 |
| Pilipenko A., Nediiko S., Dzyazko A., Fesych I. Synthesis and investigation of superconducting cuprate $Y_2Ba_5Cu_7O_{15,7}$ | 12 |
| Gagolkyna Z., Lobko Eu., Klepko V., Kokozay V., Petrusenko S., Plyuta N., Ovsiankina V. Dielectric and mechanical properties of cross-linked polyurethanes with introduced <i>in situ</i> heteropolynuclear complexes Ca/Cu and Sr/Cu | 15 |
| Vashchenko O., Rosomaha I., Khomenko D., Doroschuk R., Lampeka R. Study of the uranyl ion interaction with 3-hydroxymethyl-1,2,4-triazolylacetic acid esters | 18 |
| Ogorodnik Yu., Zaharchenko B., Khomenko D., Doroschuk R., Lampeka R. Synthesis of 3-(2-pyridyl)-N-methyl-1,2,4-triazoles and their coordination compounds with Pd(II) | 21 |
| Zelenko M., Nediiko S. Synthesis and properties of compounds $YBa_{2-x}Sr_xCu_3O_7$ and $YBa_{2-x}Ca_xCu_3O_7$ | 24 |
| Voitenko T., Nediiko S.A., Slepets A., Manchenko S., Nediiko S.G., Chukova O., Scherbatsky V. Influence of synthesis method on the structure and properties of $La_{1-x}Eu_xVO_4$ ($0 \leq x \leq 0,3$) | 26 |
| Kokozay V., Buvailo H., Makhankova V., Studzinsky S., Davidenko N. Photoconductivity of polymer film composites with particles of Cu(II)/Mo(VI) complexes based on the Strandberg anion | 29 |
| Trush V. IR-spectral investigations of dimethyl-N-trichloroacetylamidophosphate and its some compounds | 31 |
| Trohimenko A., Zaporozhets O. Concentrate of molecular iodine detection with portable colorimeter on polyurethane foam | 36 |
| Trohimenko O., Sukhan V. Photometric redox determination of iodate in table salt samples by using a iodide and a dye methylene blue | 38 |
| Hubetska T., V. Levchyk, N. Kobylinska New trends in GC-FID technique for determination of nicotine in the antismoking pharmaceutical formulation..... | 42 |
| Sumarokova G., Zaporozhets O., Zinko L., Paustovska A., Polischuk K., Prokapalo Yu. Indicator system "Zr(IV)-Arsenazo I" for orthophosphate determination in fresh and brakish waters | 46 |
| Grishchenko L., Bezugla T., Vakaliuk A., Byeda O., Mischanchuk O. Functionalization of carbon fibre with sulfur-containing groups..... | 50 |
| Grishchenko L., Bezugla T., Vakaliuk A., Diyuk V., Mischanchuk O., Ishchenko O. Chemical modification of surface layer of carbon fibre with Br- and S-containing compounds | 54 |
| Kotova N., Usenko N., Golovata N. Enthalpies of mixing of the Ce-Cu-Sb melts | 60 |
| Meshkinifar R., Ishchenko O., Zakharova T., Dyachenko A. Activity of Ni-Fe catalysts in the reaction of CO_2 hydrogenation | 63 |
| Yakovenko O., Pivnytska V., Kazimirov V., Roik O., Sokol'skii V. Structure of Al-Ge-Ni melts along the $Al_{60}Ge_{40} - Al_{60}Ni_{40}$ section..... | 65 |
| Shokol T., Gorbulenko N., Khilya V. Modifications of 7-hydroxy-3-(5-phenyl-1,3,4-thiadiazol-2-yl)-6-ethylchromone..... | 68 |
| Ovdiichuk O., Hordiyenko O., Arrault A., Averlant-Petit M.-C. Synthesis of new chiral α -amino acid derivatives of 3,5-disubstituted 1,2,4-triazoles | 70 |
| Kunitskaya L., Zheltonozhskaya T. Functionalization of block copolymers comprising polyacrylamide and poly(ethylene oxide) | 75 |
| Harchenko O., Merzhyevskiy J., Smokal V., Kolendo A., Popova A., Frasynyuk M. Synthesis of new methacrylates of 6-hydroxyaurones..... | 78 |
| Harchenko O., Smokal V., Krupka O., Kolendo A. Polymers with quinoline fragments | 80 |