

---

## ЗМІСТ

---

<b>Колендо О., Савченко І., Вретік Л., Сиромятніков В., Куцевол Н., Надтока О., Куницька Л., Вишневський Д.</b> Від органіки до полімерів.....	6
<b>Шабликіна О., Москвіна В., Савченко В., Хиля В.</b> Використання 3-арилізокумаринів у синтезі 3-арилізохінолонів.....	18
<b>Пилипенко А., Фесич І., Неділько С., Дзязько О.</b> Характеристика золь-гель процесу в системі $Y_xBa_{x+n}Cu_{2x+n}O_\delta$ ( $x=1, n=1; x=2, n=3; x=3, n=2$ ).....	31
<b>Петренко Ю., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р.</b> Синтез комплексів міді(II) із заміщеними 1,2,4 –триазолами.....	35
<b>Бібік Ю., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р.</b> Синтез деяких триазолвмісних аналогів Salen та Vanen .....	37
<b>Огороднік Ю., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р.</b> Синтез етилових естерів 3-(2-піридил)-N-метил-1,2,4-триазол-5-іл оцтової кислоти та координаційних сполук Pd(II) на їх основі.....	40
<b>Олишевець І., Каряка Н., Смола С., Труш В., Амірханов В.</b> Синтез та спектральні дослідження аніонних тетракіс-комплексів РЗЕ з диметил-N-трихлорацетиламідодифосфатом та тетрафенілфосфоній катіоном .....	43
<b>Калініченко А., Арсеньєва Л., Пасічний В.</b> Використання електронного носа та ймовірнісної нейронної мережі для ідентифікації ковбас.....	47
<b>Зуй М., Дідук С.</b> Силікагель, модифікований тіосемікарбазоном $\alpha$ -нафтохінону для сорбційно-фотометричного визначення ртуті (II).....	52
<b>Трохименко О., Запорожець О., Трохименко А.</b> Йодометрично-фотометричне визначення йодату(VII), йодату(V) і бромату(V) у водних розчинах.....	56
<b>Зимогляд А., Старова В., Куліченко С.</b> Ферментативна активність ряду оксидоредуктаз як показник збереження нативної природи білків у гідротроп-індукованій фазі додецилсульфату натрію.....	60
<b>Горда Р., Циганович О.</b> Колоїдно-хімічні закономірності сорбції паладію (II) на фітосорбенті .....	64
<b>Бугера О., Нетребчук А., Пивоваренко В.</b> Дизайн та синтез молекулярного пінцету для детекції АТФ на основі 3-гідроксифлавонону.....	67
<b>Кузів С., Шабликіна О., Хиля В.</b> Метилловий естер {1-[2-(4-нітрофеніл)-2-ціановініл]фенокси}оцтової кислоти в реакціях відновлення .....	71
<b>Хиля В., Шабликіна О., Цапко М., Шилін С., Москвіна В., Бубела Г., Заболотна Ю.</b> Вплив $Eu(fod)_3$ на спектри $^1H$ ЯМР 3-арилізокумаринів та 3-арил-3,4-дигідроізокумаринів з алкоксильними, естерними та амідними групами .....	74

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Колендо А., Савченко И., Вретик Л., Сыромятников В., Куцевол Н., Надтока О., Куницкая Л., Вишневский Д.</b> От органики к полимерам .....	6
<b>Шаблыкина О., Москвина В., Савченко В., Хиля В.</b> Использование 3-арилизокумаринов в синтезе 3-арилизохинолонов .....	18
<b>Пилипенко А., Фесич И., Недилько С., Дзязько А.</b> Характеристика золь-гель процесса в системе $Y_xBa_{x+n}Cu_{2x+n}O_6$ ( $x=1, n=1; x=2, n=3; x=3, n=2$ ) .....	31
<b>Петренко Ю., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р.</b> Синтез комплексов меди(II) с замещенными 1,2,4-триазолами .....	35
<b>Бибик Ю., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р.</b> Синтез триазолсодержащих аналогов Salen и Vanen .....	37
<b>Огородник Ю., Хоменко Д., Дорошук Р., Лампека Р.</b> Синтез этилового эфира 3-(2-пиридил)-N-метил-1,2,4-триазол-5-ил уксусной кислоты с координационных соединений Pd(II) на их основе .....	40
<b>Олишевец И., Каряка Н., Смола С., Труш В., Амирханов В.</b> Синтез и спектральные исследования анионных тетраакис-комплексов РЗЭ с диметил-N-трихлорацетиламидофосфатом и тетрафенилфосфоний катионом .....	43
<b>Калиниченко А., Арсеньева Л., Пасичный В.</b> Применение электронного носа и вероятностной нейронной сети для идентификации колбас .....	47
<b>Зуй М., Дидук С.</b> Силикагель, модифицированный тиокарбазоном $\alpha$ -нафтохинона для сорбционно-фотометрического определения ртути (II) .....	52
<b>Трохименко О., Запорожец О., Трохименко А.</b> Иодометрично-фотометрическое определение иодата(VII), иодата(V) и бромата(V) в водных растворах .....	56
<b>Зимогляд А., Старова В., Куличенко С.</b> Ферментативная активность ряда оксидоредуктаз как показатель сохранения нативной природы белков в гидротроп-индуцированной фазе додецилсульфата натрия .....	60
<b>Горда Р., Циганович Е.</b> Коллоидно-химические закономерности сорбции палладия (II) на фитосорбенте .....	64
<b>Бугера А., Нетребчук А., Пивоваренко В.</b> Дизайн и синтез молекулярного пинцета для детекции АТФ на основе 3-гидроксифлавона .....	67
<b>Кузив С., Шаблыкина О., Хиля В.</b> Метилловый эфир {1-[2-(4-нитрофенил)-2-циановинил]фенокси}уксусной кислоты в реакциях восстановления .....	71
<b>Хиля В., Шаблыкина О., Цапко М., Шилин С., Москвина В., Бубела Г., Заболотная Ю.</b> Влияние $Eu(fod)_3$ на спектры $^1H$ ЯМР 3-арилизокумаринов и 3-арил-3,4-дигидроизокумаринов с алкоксильными, сложноэфирными и амидными группами .....	74

---

## CONTENTS

---

<b>Kolendo A., Savchenko I., Vretik L., Syromyatnikov V., Kutsevol N., Nadтока O., Kunitska L., Vyshnevsky D.</b> From organics to polymers .....	6
<b>Shablykina O., Moskvina V., Savchenko V., Khilya V.</b> Using of 3-arylisocoumarins in 3-arylisquinolons synthesis .....	18
<b>Pilipenko A., Fesych I., Nedilko S., Dzyazko A.</b> Characterization of the sol-gel process in the system $Y_xBa_{x+n}Cu_{2x+n}O_\delta$ ( $x=1, n=1; x=2, n=3; x=3, n=2$ ) .....	31
<b>Petrenko I., Khomenko D., Doroschuk R., Lampeka R.</b> The synthesis of copper(II)-containing 1,2,4-triazole complexes .....	35
<b>Bibik Y., Khomenko D., Doroschuk R., Lampeka R.</b> The synthesis of triazole containing analogues of Salen and Vanen .....	37
<b>Ogorodnik Yu., Khomenko D., Doroschuk R., Lampeka R.</b> Synthesis of 3-(2-pyridyl)-N-methyl-1,2,4-triazole-5-acetic acid ethyl ester and their coordination compounds with Pd(II) .....	40
<b>Olyshevets I., Kariaka N., Smola S., Trush V., Amirkhanov V.</b> Synthesis and spectral investigation of anionic tetrakis-complexes of rare earth elements with dimethyl-N-trichloroacetylamidophosphate and tetraphenylphosphonium cation .....	43
<b>Kalinichenko A., Arseniyeva L., Pasichnyi V.</b> Electronic nose and probabilistic neural network use for sausages identification .....	47
<b>Zui M., Diduk S.</b> Silica gel modified with 1,2-naphthoquinone thiosemicarbazone for sorption-photometric determination of mercury (II) .....	52
<b>Trohimenko O., Zaporozhets O., Trohimenko A.</b> Iodometry-photometric determination of periodate, iodate and bromate in water solutions .....	56
<b>Zimoglyad A., Starova V., Kulichenko S.</b> Enzymatic activity the series of oxidoreductases as indicator of proteins native state preservation into hydrotrope-induced phase of sodium dodecyl sulphate .....	60
<b>Horda R., Tsyganovich E.</b> Colloid-chemical patterns of sorption of Palladium (II) on phytosorbents .....	64
<b>Bugera O., Netrebchuk A., Pivovarenko V.</b> Design and synthesis of molecular tweezer based on 3-hydroxyflavone for the detection of ATP .....	67
<b>Kuziv S., Shablykina O., Khilya V.</b> Methyl ester of {2-[2-cyano-2-(4-nitrophenyl)vinyl]phenoxy}acetic acid in reduction processes .....	71
<b>Khilya V., Shablykina O., Tsapko M., Shilin S., Moskvina V., Bubela H., Zabolotna Yu.</b> Eu(fod) <sub>3</sub> effect on <sup>1</sup> H NMR spectra of 3-arylisocoumarins and 3-aryl-3,4-dihydroisocoumarins with alkoxy, ester and amide groups .....	74