

ЗМІСТ

Частина 2

Органічна хімія

В. Туриця

Ізокумарини та 3,4-дигідроізокумарини. Поширення в природі та біологічна активність (короткий огляд).....	223
<i>Ю. Остап'юк, С. Бащиц, М. Обушак</i> Синтез заміщених тієно[3,4- <i>d</i>][1,3]тіазол-2-амінів.....	232
<i>О. Шийка, Н. Походило, М. Обушак</i> Синтез нової гетероциклічної системи-тіазоло[3,2- <i>a</i>]тієно[2,3- <i>d</i>]імідазолу.....	237
<i>А. Стельмах, В. Матійчук</i> Метил 4-хлорацетоацетат у реакції Яппа-Клінгеманна.....	243
<i>А. Нецадін, Х. Піткович, О. Єленіч, Р. Литвин, Ю. Горак, О. Мотовильський, П. Ягодинець</i> 4-(4-ацетилфеніл)-3-гідроксикумарин – зручний реагент для конструювання гетероциклічних систем.....	248
<i>А. Вахула, Є.-О. Лаба, Р. Литвин, О. Лесюк, Н. Козлов, І. Максимович, Ю. Горак</i> Синтез 8,8- <i>R</i> -5-(5-арил-2-фурил)-5,8,9,10-тетрагідропіримідо[4,5- <i>b</i>]-хінолін-2,4,6-тріонів.....	254
<i>Н. Сабат, Є. Біла, В. Кінжибало, М. Дзіковська</i> Напівемпіричні дослідження структури 5-арилсульфоніл-1,5-дифеніл-1-пентен-3-онів.....	259
<i>В. Карп'як, О. Бліндер, О. Лесюк, П. Ягодинець</i> Синтез та антимікробна активність заміщених 2-аміно-5-ариліден-4-тіазолідинонів.....	266
<i>В. Туриця, В. Матійчук</i> Функціоналізовані 3,4-дигідроізокумарин-3-іл-1,2,4-тіадіазоли.....	272
<i>Є. Біла, М. Дзіковська, А. Дрегер, Х. Кулеба</i> Гетероциклізації на основі β-арилсульфонілкетонів.....	277
<i>Н. Радь, Ю. Тесленко, М. Обушак</i> Синтез тієнооксимів у реакції 5-йод-2-нітротіофену з гетарилацетонітрилами... <i>Р. Мартяк</i>	280
Взаємодія 1-арил-1 <i>n</i> -тетразол-5-тіолів з 1,4-хінонами.....	284
<i>С. Мешкова, А. Кіріяк, В. Лясоцкій, В. Матійчук, Н. Походило, О. Шийка, І. Ракіпов, А. Кучер, П. Дога</i> Синтез і люмінесцентні властивості комплексів Pt (III), Sm (III) і Eu (III) із 5-метил-4-(5-метил-1-феніл-1 <i>h</i> -[1,2,3] триазол-4-карбон) -2-феніл-2,4-дигідро-піразол-3-оном (англ.).....	293
<i>В. Кочубей, Ю. Горак, І. Собечко, Ю. Ван-Чин-Сян, Ю. Раєвський, М. Пуняк</i> Ентальпії фазових переходів 5-арилфуран-2-карбальдегідів.....	301

Фізична хімія

<i>В. Сергеев, Ю. Кос, Ю. Ван-Чин-Сян</i>	
Рівновага рідина – пара в системі ацетонітрил–метакрилова кислота за атмосферного тиску.....	308
<i>В. Дутка, Н. Мацюк, Г. Заставська, М. Мацюк</i>	
Вплив розчинників на реакцію окиснення акридину пероксидекановою кислотою.....	313
<i>А. Киця, Л. Базиляк, Ю. Гринда, Ю. Медведєвських</i>	
Кінетична модель росту наночастинок срібла.....	319
<i>В. Дутка, Т. Грицеляк, Б. Остапович, Я. Ковальський</i>	
Каталітичний розклад пероксидеканової кислоти в різних органічних розчинниках за наявності нітрату заліза.....	328
<i>Ю. Горбенко, О. Аксіментьєва</i>	
Електронний парамагнітний резонанс комплексів поліамінотіазолу, легovanого ферум (III) хлоридом.....	334
<i>О. Бешенцева</i>	
Прояв ГДОШ-ефекту в процесах хімічного відновлення срібла з водних аміачних розчинів на діелектриках.....	339
<i>Ю. Гніздюх, М. Бас, М. Яцишин, Р. Серкіз</i>	
Властивості плівок поліпіролу, хімічно осаджених на поліетилентерфталатні підкладки.....	345
<i>О. Перевізник, П. Бабей, І. Салдан, О. Решетняк, І. Пацай</i>	
Синтез і електрокаталітичні властивості композитів меркаптополіанілін–золото.....	352
<i>М. Яцишин, В. Макогон, П. Демченко, Ю. Стадник, Н. Думанчук</i>	
Властивості композитів поліанілін/глауконіт, синтезованих у водних розчинах сульфатної кислоти.....	360
<i>Г. Хованець, Ю. Медведєвських, В. Загордонський</i>	
Кінетичні особливості фотоініційованої полімеризації при синтезі полімер-кремнеземних композитів.....	371
<i>Б. Остапович, М. Харків</i>	
Полімерні композити поліпірол–MnO ₂	377
<i>М. Яцишин, Н. Стасів, В. Макогон, Ю. Кулик, Ю. Стадник, Н. Пандяк</i>	
Механохімічний синтез композитів поліанілін/глауконітовмісний мінерал.....	388
<i>В. Загордонський, Р. Кос, О. Бурка, М. Солтис</i>	
Фазова поведінка та реологія сумішей додецилсульфату натрію та бензетоній хлориду у водних розчинах.....	399
<i>Л. Бойчишин, М. Ковбуз, Б. Котур, М. Осміловська-Крамар</i>	
Вплив ітрію та диспрозію на корозійну тривкість аморфних алюмінієвих сплавів	408
<i>О. Герцик, Т. Переверзєва, М.-О. Даниляк, Н. Пандяк</i>	
Вольтамперометрія аморфного металевого сплаву Fe _{78,5} Ni _{1,0} Mo _{0,5} Si _{6,0} B _{14,0} у агресивних середовищах при різних швидкостях циклічного сканування потенціалу.....	414
Пам'яті Ірини Євгенівни Опайнич.....	421

CONTENTS

Part 2

Organic chemistry

V. Turytsya

- Isocoumarins and 3,4-dihydroisocoumarins.
Naturally occurrence and biological activity. (short review)..... 223
- Yu. Ostapiuk, S. Batsyts, M. Obushak*
Synthesis of substituted thieno[3,4-*d*][1,3]thiazolo-2-amines..... 232
- O. Shyyka, N. Pokhodylo, M. Obushak*
Synthesis of new heterocyclic system thiazolo[3,2-*a*]thieno[2,3-*d*]imidazole..... 237
- A. Stelmakh, V. Matychuk*
Methyl 4-chloroacetoacetate in Japp–Klingemann reaction..... 243
- A. Neshchadin, Ch. Pitkovych, O. Yelenich, R. Lytvyn, Yu. Horak, O. Motovylsky, P. Yagodinets*
4-(4-Acetylphenyl)-3-hydroxycoumarin – convenient reagent for
heterocyclic compounds construction..... 248
- A. Vakhula, Ye.-O. Laba, R. Lytvyn, O. Lesyuk, N. Kozlov I. Maksymovych, Yu. Horak*
Synthesis of 8,8-R-(5-aryl-2-furyl)-5,8,9,10-tetrahydropyrimido[4,5-*b*]-
quinolene-2,4,6-triones..... 254
- N. Sabat, E. Bila, V. Kinzhybalo, M. Dzikovska*
Semi empirical structural studies of 1,5-diphenyl-5-arylsulphonyl-1-pentene-3-ones.... 259
- V. Karpyak, O. Blinder, O. Lesyuk, P. Yagodinets*
Synthesis and antimicrobial activity of substituted 2-amino-5-arylidene-
4-thiazolidinones..... 266
- V. Turytsya, V. Matychuk*
Functionalized 3,4-dihydroisocoumarin-3-yl-1,2,4-thiadiazoles..... 272
- E. Bila, M. Dzikovska, A. Dreger, K. Kuleba*
Heterocyclization reaction based on the β -arylsulphonylketones..... 277
- N. Rad, Yu. Teslenko, M. Obushak*
Synthesis of thienoximes in the reaction of 5-iodo-2-nitrothiophen
with hetarylacetonitriles..... 280
- R. Martyak*
Interaction of 1-aryl-1*h*-tetrazole-5-thioles with 1,4-quinones..... 284
- S. Meshkova, A. Kiriya, V. Liasotskyi, V. Matychuk, N. Pokhodylo, O. Shyyka, I. Rakipov, A. Kucher, P. Doga*
Synthesis of Pr(III), Sm(III) and Eu(III) complexes with 3-methyl-4-
(5-methyl-1-phenyl-1*h*-1,2,3-triazole-4-carbonyl)-1-phenyl-1*h*-pyrazol-5(4*h*)-one
and their luminescence properties..... 293
- V. Kochubey, Yu. Horak, I. Sobechko, Yu. Van Chin Syan, Yu. Rayevskyy, M. Punyak*
Enthalpies of phase transitions of 5-arylfuran-2-carbaldehydes..... 301

Physical chemistry

<i>V. Serheyev, Yu. Kos, Yu. Van-Chin-Syan</i>	
Vapor – liquid equilibrium in system acetonitrile–methacrylic acid.....	308
<i>V. Dutka, N. Matsyuk, G. Zastavska, M. Matsyuk</i>	
Effect of solvent on the reaction of oxidation acridine peroxydecanoic acid.....	313
<i>A. Kytsya, L. Bazylak, Yu. Grynda, Yu. Medvedevskikh</i>	
Kinetic model of the silver nanoparticles growth.....	319
<i>V. Dutka, T. Hrytselyak, B. Ostapovych, Ya. Kovalskiy</i>	
Catalytic decomposition of peroxydecanoic acid in organic solvents in the presence of iron nitrate.....	328
<i>Yu. Horbenko, O. Aksimentyeva</i>	
Electron paramagnetic resonance of the complexes of polyaminothiazole, doped by ferric chloride.....	334
<i>O. Beshentseva</i>	
Manifestation of HDSL-effects in the chemical reduction of silver from aqueous ammonia solutions on dielectrics.....	339
<i>Yu. Hnizdiukh, M. Bas, M. Yatsyshyn, R. Serkiz</i>	
Properties of polypyrrole films deposited chemically on the polyethylene terephthalate substrates.....	345
<i>O. Pereviznyk, P. Babey, I. Saldan, O. Reshetniak, I. Patsay</i>	
Synthesis and electrocatalytic properties of the composites mercaptoaniline–gold.....	352
<i>M. Yatsyshyn, V. Makogon, P. Demchenko, Y. Stadnyk, N. Dumanchuk</i>	
The properties of composites of polyaniline/glaucanite synthesized in aqueous solution of sulfuric acid.....	360
<i>G. Khovanets', Y. Medvedevskikh, V. Zakordonskiy</i>	
Kinetic features of photoinitiated polymerization at the synthesis of polymer–siliceous composites.....	371
<i>B. Ostapovych, M. Charkiv</i>	
Polymer composites polypyrrole – MnO ₂	377
<i>M. Yatsyshyn, N. Stasiv, V. Makogon, Y. Kulyk, Y. Stadnyk, N. Pandyak</i>	
Mechanochemical synthesis of composite polyaniline/glaucanite containing mineral... <i>V. Zakordonskiy, R. Kos, O. Burka, M. Soltys</i>	388
Phase behavior and rheology of the mixtures sodium dodecylsulfate and benzetonium chloride.....	399
<i>L. Boichyshyn, M. Kovbuz, B. Kotur, M. Osmilovska-Kramar</i>	
Influence of yttrium and dysprosium on corrosion stability of the amorphous aluminium alloys.....	408
<i>O. Hertsyk, T. Pereverzieva, M.-O. Danyliak, N. Pandiak</i>	
Voltamperometry of the amorphous metallic alloy Fe _{78,5} Ni _{1,0} Mo _{0,5} Si _{6,0} B _{14,0} in aggressive environments at different rates of cyclic scanning of the potential.....	414
In memory of Iryna Evgenivna Opaynych.....	421