

ЗМІСТ

Частина 2

Органічна хімія

<i>Ю. Гомза, Р. Литвин, Ю. Горак, М. Обушак</i> Синтез нових гетеролігнанолідів з фууро[2,3- <i>f</i>]-ізоіндолоновим ядром з використанням тандемної реакції ацилювання/Дільса – Альдера (англ.).....	267
<i>Р. Мартяк, І. Багнюк, М. Обушак</i> Арилнафтохінони. 6. Синтез 3-арил-1,2-нафтохінонів та їхні реакції з 1,3-дикарбонільними сполуками.....	273
<i>О. Мельник, Д. Мельник, В. Черноус, Н. Мельниченко, М. Вовк</i> Синтез (1-арил-4-хлоро-1 <i>H</i> -імідазол-5-іл)оцтових кислот.....	280
<i>В. Карп'як, М. Обушак, Р. Литвин, О. Лесюк</i> Синтез та перетворення аліфатичних галогеноізотіоціанатів.....	286
<i>Х. Піткович, І. Чудик, Р. Литвин, Ю. Горак, В. Матійчук</i> Зручний спосіб синтезу 1,2,4,6-тетразаміщених похідних піридину з арилтіофеновими фрагментами.....	321
<i>Д. Фролов, Лиу Тхі Фионг Ліен, А. Стельмах, В. Матійчук</i> 3-(Морфолін-4-іл)-2-пропеноат у реакції Яппа–Клінгеманна.....	326
<i>В. Турция</i> Синтез 1(2 <i>H</i>)-ізохінолонів.....	331
<i>Є. Біла, І. Штендер</i> Дослідження конденсації 5-арилсульфоніл-1,5-дифеніл-1-пентен-3-онів з альдегідами.....	350
<i>А. Вахула, Р. Литвин, В. Кінжибало, О. Лесюк, Є.-О. Лаба, О. Мотовильський, Ю. Горак</i> Синтез диетил 2,6-диметил-4-(5-арил-2-фурил)-1,4-дигідро-3,5-піридиндикарбоксилатів.....	355
<i>Н. Кінаш, В. Лубенець, А. Наконечна, Н. Монька, З. Надашківич, О. Гевусь</i> Синтез тіосульфоестерів на основі сахаридовмісних тіранів.....	360
<i>М. Тутичак, Н. Походило, О. Шийка, М. Обушак</i> Синтез 3- <i>H</i> -2-амінотіофенів реакцією декарбоксилювання похідних амінотіофенів Гевальда.....	367
<i>О. Лесюк, В. Карп'як, Ю. Горак, Р. Литвин</i> Дослідження гідразидів 5-арил-2-фуранкарбонових кислот у реакціях гетероциклізації.....	373
<i>Ю. Остап'юк, М. Кравець, М. Шегедин, Л. Остап'юк</i> Синтез 2-(<i>г</i> -феніл)тієно[3,2- <i>b</i>]піридин-5,7(4 <i>H</i> ,6 <i>H</i>)-діонів.....	379
<i>Є. Біла</i> Купрокаталітичне арилсульфонілювання 1,5-дифеніл-2,4-пентадієн-1-ону.....	383
<i>А. Маршалек, І. Собечко, Ю. Горак, В. Кочубей, В. Дібрівний, Ю. Раєвський</i> Термодинамічні властивості розчинів оксиму 5-(2-нітрофеніл)-2-фурфуролу та β -[5-(2-нітрофеніл)-2-фурил]-акрилової кислоти в органічних розчинниках....	387

Фізична хімія

<i>Р. Кос, І. Собечко, Ю. Горак, В. Дібрівний, В. Сергеев, Ю. Павловський</i> Ентальпії утворення похідних етилових естерів 2-ціано-3-(5-арил-2-фурил) акрилової кислоти в твердому стані.....	395
<i>А. Киця, Л. Базиляк, Д. Калін, О. Решетняк</i> Вплив іонів Co^{2+} , Cu^{2+} і Zn^{2+} на кінетику синтезу та морфологію отриманого поліаніліну.....	401
<i>В. Дутка, Г. Заставська, Г. Стацишин, М. Коваль</i> Особливості окиснювальної поліконденсації аніліну за наявності водорозчинних полімерів.....	411
<i>Ю. Стеців, І. Галуцак, М. Яцишин, Р. Серкіз</i> Властивості плівок поліаніліну, осаджених <i>in situ</i> на ацетат целюлозний субстрат.....	418
<i>О. Аксіментьєва, Т. Заярнюк, О. Конопельник, В. Дьяконов, Ю. Горбенко</i> Вплив легування на термооптичну поведінку плівок полі-3,4-етилендіокситіофену (англ.).....	432
<i>Л. Базиляк</i> Синтез біметалевих наночастинок Ag_xCu_y стабілізованих полібутілметакрилатом та їх застосування як наповнювачів для електропровідних композицій.....	440
<i>М. Яцишин, У. Ціко, Ю. Кулик, Р. Серкіз, Н. Пандяк</i> Властивості механохімічно і хімічно синтезованих композитів каолін/поліанілін	451
<i>Б. Остапович, Н. Каліщук, Я. Ковалишин</i> Електроодні матеріали на основі композита поліпірол–окиснений графіт.....	462
<i>В. Макогон, М. Яцишин, П. Демченко</i> Композити глауконіт/поліанілін, допований хлоридною кислотою.....	471
<i>Я. Ковалишин, Ю. Гудзь, Б. Остапович, М. Коновська</i> Композити на основі поліаніліну та оксиду ванадію (V) як катодні матеріали для літєвих хімічних джерел струму.....	484
<i>Б. Остапович, А. Білоус</i> Молибден оксид(VI) – поліанілінові катодні матеріали для літєвих хімічних джерел струму.....	490
<i>Г. Мартинюк</i> Вплив природи затверджувача на процес твердіння епоксидних композитів.....	498
<i>В. Дутка, М. Мацюк, Г. Заставська, Н. Мацюк, Я. Ковальський</i> Молекулярне моделювання реакції окиснення хіноліну та 8-оксихіноліну пероксидекановою кислотою.....	505
<i>А. Киця</i> Гомогенна нуклеація наночастинок срібла в трактуванні концепції кінетично ефективного ядра та класичної теорії зародження нової фази.....	513
<i>Т. Переверзева, О. Герцик, Н. Пандяк</i> Комбінована високо- та низькотемпературна модифікація аморфного металевого сплаву Fe – Si – В.....	520
<i>О. Побігун, Л. Базиляк, А. Киця</i> Кінетика формування субмікронних частинок нікелю в середовищі етиленгліколю.....	527
<i>О. Герцик, Л. Бойчишин, М. Ковбуз, М.-О. Даниляк</i> Вплив елементного складу і форми зразків аморфного сплаву на їхню антикорозійну тривкість у водних розчинах.....	534

<i>З. Яремко, Л. Федушинська, Р. Петришин</i>	
Дослідження ступеня агрегування частинок діоксиду титану в його водних суспензіях.....	541
<i>В. Закордонський, О. Леськів</i>	
Процеси структурування та реологія дисперсій діоксиду титану, модифікованих додецилбензенсульфонатом натрію.....	548
<i>Т. Сезоненко, Ю. Медведєвських, В. Дутка</i>	
Фрикційна компонента в'язкості розведених розчинів поліметакрилової кислоти у метанолі та диметилформаміді.....	561
<i>В. Лисін, О. Мустаця, І. Коваленко</i>	
Вплив дисперсного наповнення сольових систем на їх фізико-хімічні властивості.....	567
<i>М. Ковальчук, М. Стоділка, М. Гіряк</i>	
Вміст рідкісноземельних елементів на сонці.....	572
<i>О. Мустаця, В. Лисін, І. Коваленко</i>	
Про зміну електропровідності деяких халькогенідів за температур плавлення.....	582
<i>В. Галімова</i>	
Електрохімічний контроль мікрокількостей ртуті у воді.....	588

CONTENTS

Part 2

Organic chemistry

<i>Yu. Homza, R. Lytvyn, Yu. Horak, M. Obushak</i> Synthesis of new heterolignanolides with furo[2,3- <i>f</i>]-isoindolone scaffold via tandem acylation/Diels–Alder reaction.....	267
<i>R. Martyak, I. Bahniuk, M. Obushak</i> Arylnaphthoquinones. 6. Synthesis of 3-aryl-1,2-naphthoquinones and their reactions with 1,3-dicarbonyl compounds.....	273
<i>O. Melnyk, D. Melnyk, V. Chornous, N. Melnychenko, M. Vovk</i> Synthesis of (1-aryl-4-chloro-1 <i>H</i> -imidazole-5-yl)acetic acids.....	280
<i>V. Karpyak, M. Obushak, R. Lytvyn, O. Lesyuk</i> Synthesis and transformations of aliphatic halogenoithiocyanates.....	286
<i>Kh. Pitkovych, I. Chudyk, R. Lytvyn, Yu. Horak, V. Matiychuk</i> Comfortable path of synthesis of 1,2,4,6-tetrasubstituted pyridine derivatives with arylthiophene scaffold.....	321
<i>D. Frolov, Luu Thi Phuong Lien, A. Stelmakh, V. Matiychuk</i> 3-(Morpholino-4-yl)-2-propeonates in Japp–Klingemann reaction.....	326
<i>V. Turytsya</i> Synthesis of 1(2 <i>H</i>)-isoquinolones.....	331
<i>E. Bila, I. Shtender</i> Studies of condensation of 1,5-diphenyl-5-arylsulphonyl-1-pentene-3-ones with aldehydes.....	350
<i>A. Vakhula, R. Lytvyn, V. Kinzhybalov, O. Lesyuk, Ye.-O. Laba, O. Motovylsky, Yu. Horak</i> Synthesis of diethyl 2,6-dimethyl-4-(5-aryl-2-furyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylates.....	355
<i>N. Kinash, V. Lubenec, A. Nakonechna, N. Monca, Z. Nadashkevych, O. Hevus</i> Synthesis of thiosulfoesters on the basis of saccharide thiiranes.....	360
<i>M. Tupyshak, N. Pokhodylo, O. Shyyka, M. Obushak</i> Synthesis of 3- <i>H</i> -2-aminothiophenes via decarboxylation reaction of Gewald aminothiophene derivatives.....	367
<i>O. Lesyuk, V. Karpyak, Yu. Horak, R. Lytvyn</i> Investigation of hydrazides of 5-aryl-2-furancarboxylic acids in heterocyclization reactions.....	373
<i>Y. Ostapiuk, M. Kravets, M. Shehedyn, L. Ostapiuk</i> Synthesis of 2-(<i>r</i> -phenyl)thieno[3,2- <i>b</i>]pyridine-5,7(4 <i>H</i> ,6 <i>H</i>)-diones.....	379
<i>E. Bila</i> Cuprous catalytic arenesulphonylation of 1,5-diphenyl-2,4-pentadiene-1-one.....	383
<i>A. Marshalek, I. Sobechko, Yu. Horak, V. Kochubey, V. Dibrivnyi, Yu. Rayevskiy</i> Thermodynamic properties of the solutions of 5-(2-nitrophenyl)-2-furfurol oxime and β -[5-(2-nitrophenyl)-2-furyl]-acrylic acid in organic solvents.....	387

Physical chemistry

<i>R. Kos, I. Sobechko, Yu. Horak, V. Dibrivnyi, V. Sergeev, Yu. Pavlovskiy</i> Enthalpies of formation of ethyl 3- (5-aryl-2-furyl) -2-cyano-acrylic acid derivatives in the solid state.....	395
<i>A. Kytsya, L. Bazlyak, D. Kalin, O. Reshetnyak</i> The influence of Co^{2+} , Cu^{2+} and Zn^{2+} ions on kinetics of synthesis and morphology of obtained polyaniline.....	401
<i>V. Dutka, G. Zastavska, H. Stasyshyn, M. Koval</i> Features oxidative polycondensation of aniline in the presence water-soluble polymer.....	411
<i>Yu. Stetsiv, I. Halushchak, M. Yatsyshyn, R. Serkiz</i> Properties of polyaniline films deposited <i>in situ</i> of cellulose acetate substrate.....	418
<i>O. Aksymentyeva, T. Zayarnyuk, O. Konopelnyk, V. Dyakonov, Yu. Horbenko</i> Effect of doping on thermo-optical behavior of poly-3,4-ethylenedioxythiophene films.....	432
<i>L. Bazlyak</i> Synthesis of bimetallic nanoparticles Ag_xCu , stabilized by polybutylmethacrylate and their use as fillers for electroconductive compositions.....	440
<i>M. Yatsyshyn, U. Tciko, Y. Kulyk, N. Pandyak</i> Properties of the mechanochemically and chemically synthesized kaoline/polyaniline composites.....	451
<i>B. Ostapovych, N. Kalizchuk, Ya. Kovalyshyn</i> Electrode materials based composite polypyrrole–oxidized graphite.....	462
<i>V. Makogon, M. Yatsyshyn, P. Demchenko</i> Glauconite/polyaniline composites doped hydrochloric acid.....	471
<i>Ya. Kovalyshyn, Yu. Gudz, B. Ostapovych M. Konovska</i> Composites based on polyaniline and vanadium (V) oxide, as cathode materials for lithium chemical power sources.....	484
<i>B. Ostapovych, A. Bilous</i> Oxid molybdenum (VI) – polyaniline cathode materials for lithium battery cells.....	490
<i>G. Martyniuk</i> Effect of hardener nature on the process of curing the epoxy composites.....	498
<i>V. Dutka, M. Matsyuk, G. Zastavska N. Matsyuk, Y. Kovalskiy</i> Molecular modeling of the quinoline and oxyquinoline reaction of oxidation by peroxyacids.....	505
<i>A. Kytsya</i> Homogeneous nucleation of silver nanoparticles in interpretation of the concepts of kinetically effective nucleus and classical theory of nucleation.....	513
<i>T. Pereverzieva, O. Hertsyk, N. Pandiak</i> Combined high- and low–temperature modification of the amorphous metallic alloy Fe – Si – B.....	520
<i>O. Pobigun, L. Bazlyak, A. Kytsya</i> Kinetics of the formation of submicron nickel particles in ethylene glycol medium.....	527
<i>O. Hertsyk, L. Bojchyshyn, M. Kovbuz, M.-O. Danyliak</i> Effect element and forms of amorphous alloys anticorrosive resistance of in water solutions.....	534
<i>Z. Yaremko, L. Fedushynska, R. Petryshyn</i> Research of titanium dioxide particle aggregation degree in its aqueous suspension.....	541
<i>V. Zakordonskiy, O. Leskiv</i> Processes of structuring and rheology of titanium dioxide dispersions, modified by sodium dodecylbenzenesulfonat.....	548

<i>T. Sezonenko, Yu. Medvedevskikh, V. Dutka</i>	
Friction component of the viscosity of diluted solutions of polymethacrylic acid in methanol and dimethylformamide.....	561
<i>V. Lysin, O. Mustiatsa, I. Kovalenko</i>	
Affect of disperse filling on physicochemical properties of salt systems.....	567
<i>M. Koval'chuk, M. Stodilka, M. Hirnyak</i>	
Solar abundances of rare – earths elements.....	572
<i>O. Mustiatsa, V. Lysin, I. Kovalenko</i>	
About electroconductivity changing for some chalcogenides at melting points.....	582
<i>V. Galimova</i>	
Electrochemical control of microquantities of mercury in water.....	588