

ЗМІСТ

Частина 2

Органічна хімія

<i>О. Шийка, Н. Походило, М. Тупичак, М. Обушак</i>	
Тієніламіногідрозони: синтез та дослідження циклізацій на їх основі.....	253
<i>Р. Мартяк, В. Матійчук, В. Скробала</i>	
Синтез та протипухлинна активність 7-арил-5-гідрокси-1,3-бензоксатіол-2-онів..	261
<i>М. Кравець, М. Шегедин, Ю. Остап'юк</i>	
Синтез 3-аміно-5-арилпіразолів.....	270
<i>Х. Піткович, Р. Литвин, В. Кінжибало, Ю. Гражулевічус</i>	
Синтез 2,4,6-тризаміщених похідних піридину з арилфурановими фрагментами..	275
<i>Н. Радь, Ю. Тесленко, М. Обушак</i>	
Взаємодія 5-йод-2-нітрогіофену з діамідами малонової кислоти	281
<i>С. Коновалова, А. Авдєєнко, О. Лисенко</i>	
Синтез похідних піразолу.....	286
<i>А. Вахула, О. Лесюк, Є.-О. Лаба, О. Мотовильський, Р. Литвин</i>	
Синтез 2-аміно-6-феніл-4-(5-арил-2-фурил)-піридино-3-карбонітрилів чотирикомпонентною реакцією.....	292
<i>В. Горішній, Д. Фролов, В. Матійчук</i>	
Синтез похідних 5-аміно-2-арил-2Н-[1,2,3]тріазол-4-карбонових кислот.....	296
<i>О. Лесюк, В. Карп'як, Ю. Горак, Р. Литвин</i>	
Синтез 2-гіоксоімідазолідин-4-онів з арилфурановими замісниками та дослідження їхніх властивостей.....	303
<i>М. Шегедин, М. Кравець, Ю. Остап'юк</i>	
Синтез 3-феніл-6-(R-феніл)тієно[3,2-d][1,2,3]тріазин-4(3H)-онів.....	308
<i>В. Туриця</i>	
Синтез та дослідження похідних ізокумарин-3-карбонової кислоти.....	313
<i>Л. Мандзюк, Ю. Остап'юк, Р. Мартяк, О. Боднарчук, В. Матійчук, М. Обушак</i>	
Взаємодія заміщених 2-(3-арил-4,5-дигідро-1H-5-піразоліл)фенолів з піридинкарбальдегідами.....	319
<i>Р. Кос, І. Собечко, Ю. Горак, В. Кочубей, В. Сергєєв</i>	
Термодинамічні характеристики розчинення похідних етилових естерів 3-(5- арил-2-фурил)-2-ціанопропенових кислот в ацетонітрилі.....	324
<i>Я. Четвержук, І. Собечко, Ю. Горак, В. Сергєєв</i>	
Ентальпії утворення 3-(5-арил-2-фурил)-2-ціанопропенамідів у конденсованому стані.....	333

Фізична хімія

<i>А. Маршалек, І. Собечко, В. Дібрівний, Г. Мельник</i>	
Визначення ентальпійних характеристик ізомеризації сполук з нітрофенільним фрагментом.....	338
<i>В. Дутка, Г. Мідяна, Ю. Дутка, О. Пальчикова</i>	
Вплив органічних розчинників на швидкість термолізу дидеканоїлдипероксиадипінату.....	347
<i>Ю. Стеців, М. Яцишин, П. Демченко, Р. Серкіз</i>	
Властивості плівок поліаніліну, осаджених <i>in situ</i> на поліетиленовий субстрат із розчинів аніліну різної концентрації.....	357

<i>A. Stepura, Yu. Horbenko, O. Konopelnyk, O. Aksimentyeva</i> Sensory sensitivity of thin layers of poly-ortho-toluidine	368
<i>Б. Остапович, М. Соловій, Я. Ковалишин</i> Полімерні композити поліанілін–MnO ₂	375
<i>М. Коновська, Я. Ковалишин</i> Композити на основі поліаніліну і вуглецевих нанотрубок.....	385
<i>У. Ціко, М. Яцишин, Ю. Кулик, Р. Серкіз, Н. Пандяк</i> Твердофазовий синтез поліаніліну та композита каолін/поліанілін.....	393
<i>Я. Ковалишин, Т. Новіцький, Б. Остапович</i> Композити на основі поліаніліну та ванадату заліза (III) як катодні матеріали для літєвих хімічних джерел струму.....	406
<i>В. Макогон, Н. Максимів, М. Яцишин, Н. Герман, О. Решетняк</i> Властивості композитів глауконіт/поліанілін, допований яблучною кислотою.....	412
<i>Б. Остапович, Ю. Покиньюборода</i> Властивості поліаніліну, одержаного в розчині 4-амінобензенсульфонової кислоти.....	425
<i>Ю. Семенюк, С. Семенюк, І. Салдан, Л. Базиляк, А. Киця, О. Решетняк</i> Електрохімічно одержаний поліанілін як відновлювальний агент під час синтезу паладій-поліанілінових нанокompозитів.....	431
<i>А. Киця, Л. Базиляк, О. Побігун</i> Субмікронні частинки нікелю як наповнювач для електропровідних полімерних композитів.....	442
<i>О. Тимчук, Н. Петришин, О. Перевізник, О. Решетняк</i> Електрокаталітичне окиснення С ₂ -субстратів на модифікованих Au/Pd, наповненими полімерними шарами графітових електродах	450
<i>Х. Демидова, І. Євчук, О. Демчина</i> Дослідження гібридних органо-неорганічних мембран зі змінним співвідношенням гідрофільного/гідрофобного компонентів матриці.....	461
<i>В. Дутка, Г. Галечко, Г. Стасишин</i> Окиснювальна поліконденсація похідних аніліну за наявності полівінілового спирту.....	470
<i>О. Бурка, С. Приходська, О. Аксіментьєва, М. Солтис</i> Фізико-хімічні властивості дисперсій поліортотолуїдину у розчинах поліетиленгліколю.....	479
<i>О. Бурка</i> Міжмолекулярні взаємодії у водних бінарних розчинах ПАР-поліметакрилової кислоти.....	485
<i>В. Закордонський, А. Сачко, М. Дума</i> Агрегативна стійкість діоксиду титану в змішаних розчинах протилежно заряджених поліметакрилової кислоти та бензетоній хлориду.....	496
<i>Л. Бойчишин, М.-О. Даниляк, М. Партика</i> Наногіометрія поверхні аморфних сплавів композиційного складу Fe ₂ Nb ₂ V ₁₄ REM ₂ (REM = Y, GD, TB, DY).....	507
<i>Т. Переверзева, О. Герцик, М. Ковбуз, С. Шурко, Н. Сеньків</i> Вплив термообробки та змінного магнітного поля на фізико- хімічні характеристики ферумвмісних аморфних сплавів.....	515
<i>В. Дутка, М. Мацюк, Г. Галечко, Н. Мацюк, Я. Ковальський*, Н. Ткачук</i> Молекулярне моделювання реакції окиснення ізохіноліну та хінальдину пероксикислотами.....	522

CONTENTS

Part 2

Organic chemistry

O. Shyyka, N. Pokhodylo, M. Tupyachak, M. Obushak

Thienylaminohydrazones: synthesis and development of cyclization reactions based on them..... 253

R. Martyak, V. Matyichuk, V. Skrobala

Synthesis and antitumor activity of 7-aryl-5-hydroxy-1,3-benzoxathiol-2-ones..... 261

M. Kravets, M. Shehedyn, Y. Ostapiuk

Synthesis of 5-aryl-1*H*-pyrazol-3-amines..... 270

Kh. Pitkovych, R. Lytvyn, V. Kinzhybalo, M. Obushak, J. V. Grazulevicius

Synthesis of 2,4,6-trisubstituted pyridine derivatives with arylfuran scaffolds..... 275

N. Rad, Yu. Teslenko, M. Obushak

Reaction of 5-iodo-2-nitrothiophene with malonodiamides..... 281

S. Konovalova, A. Avdeenko, O. Lysenko

The synthesis of pirazole derivatives..... 286

A. Vakhula, O. Lesyuk, Ye.-O. Laba, O. Motovylsky, R. Lytvyn

Synthesis of 2-amino-6-phenyl-4-(5-aryl-2-furyl)pyridine-3-carbonitriles 292

V. Gorishnii, D. Frolov, V. Matyichuk

Synthesis of 5-amino-2*H*-[1,2,3]triazole-4-carboxylic acid derivatives..... 296

O. Lesyuk, V. Karpyak, Yu. Horak, R. Lytvyn

Synthesis of 2-thioxoimidazolidin-4-ones carrying an arylfuran moiety and the study of their properties..... 303

M. Shehedyn, M. Kravets, Y. Ostapiuk

Synthesis of 6-(*R*-phenyl)-3-phenylthieno[3,2-*d*][1,2,3]triazin-4(3*H*)-ones..... 308

V. Turytsya

Synthesis and investigation of isocoumarin-3-carboxylic acid derivatives..... 313

L. Mandzyuk, Yu. Ostapiuk, R. Martyak, O. Bodnarchuk, V. Matyichuk, M. Obushak

Reactions of substituted (3-aryl-4,5-dihydro-1*H*-5-pyrazolil)phenols with pyridinecarbaldehydes..... 319

R. Kos, I. Sobechko, Yu. Horak, V. Kochubey, V. Sergeev

Thermodynamic properties of ethyl [3-(5-aryl-2-furyl)]-2-cyanopropenoate derivatives dissolution in acetonitrile..... 324

Y. Chetverzhuk, I. Sobechko, Yu. Horak¹, V. Sergeev, G. Melnyk

Enthalpies of formation of 2-cyano-3-[5-aryl-2-furyl]-2-propenamide derivatives in the solid state..... 333

Physical chemistry

A. Marshalek, I. Sobechko, V. Dibrivnyi, G. Melnyk

Determination of isomerisational enthalpic characteristics for compounds with nitrophenyl fragment..... 338

V. S. Dutka, G. G. Midyana, Yu. V. Dutka, E. Ya. Pal'chikova

Solvent effects on the rate of thermolysis of didekanoidiperoxyadipinat..... 347

Yu. Stetsiv, M. Yatsyshyn, P. Demchenko, R. Serkiz

Properties of polyaniline films deposited *in situ* on polyethylene substrate from solutions of aniline of different concentration 357

<i>A. Stepura, Yu. Horbenko, O. Konopelnyk, O. Aksimentyeva</i> Sensory sensitivity of thin layers of poly-ortho-toluidine.....	368
<i>B. Ostapovych, M. Solovij, Ja. Kovalyshyn</i> Polymer composites of polyaniline–MnO ₂	375
<i>M. Konovska, Ya. Kovalyshyn</i> Composites based on polyaniline and carbon nanotubes.....	385
<i>U. Tsiko, M. Yatsyshyn, Yu. Kulyk, R. Serkiz, N. Pandyak</i> Solid-phase synthesis of polyaniline and kaolin/polyaniline composite.....	393
<i>Ya. Kovalyshyn, T. Novits'kyi, B. Ostapovych</i> Composites based on polyaniline and ferrum (III) vanadate – cathode materials for lithium chemical power sources.....	406
<i>V. Makogon, N. Maksymiv, M. Yatsyshyn, N. German, O. Reshetnyak</i> The properties of the gluconite/polyaniline composites doped with the malic acid.....	412
<i>B. Ostapovych, Y. Pokyn'boroda</i> Properties polyaniline obtained in the reaction medium 4-aminobenzenesulfonic acid.....	425
<i>Yu. Semenyuk, S. Semenyuk, I. Saldan, L. Bazyllyak, A. Kytsya, O. Reshetnyak</i> Electrochemically prepared polyaniline as a reducing agent during the synthesis of palladium-polyanilin nano-composites.....	431
<i>A. Kytsya, L. Bazyllyak, O. Pobigun</i> Nickel submicron particles as fillersfor electroconductive polymer composites.....	442
<i>O. Tymchuk, N. Petryshyn, O. Pereviznyk, O. Reshetnyak</i> Electrocatalytic oxidation C ₂ -substrates on modified Au/Pd filled with polymer layers graphite electrodes.....	450
<i>K. V. Demydova, I. Y. Yevchuk, O. I. Demchyina</i> Investigation of hybrid organic-inorganic membranes with varied ratio of hydrophilic/hydrophobic matrix components.....	461
<i>V. Dutka, G. Halechko, H. Stasyshyn</i> Oxidative polycondensation of aniline derivatives in the presence of polyvinyl alcohol	470
<i>O. Burka, S. Prykhodska, O. Aksimentyeva, M. Soltys</i> Physical and chemical properties of the dispersions of conducting polymers in the polyethylene glycol solutions.....	479
<i>O. Burka</i> Intermolecular interactions in aqueous binary solutions of surfactant-polymethacrylic acid.....	485
<i>V. Zakordonskiy, A. Sachko, M. Duma</i> The aggregation stability of titanium dioxide in mixed solutions of oppositely charged polymethacrylic acide and benzethonium chloride.....	496
<i>L. Boichyshyn, M.-O. Danyliak, M. Partyka</i> Nanogeometry of surface of the Fe ₈₂ Nb ₂ B ₁₄ REM ₂ (REM = Y, Gd, Tb, Dy) amorphous alloys.....	507
<i>T. Pereverzeva, M. Kovbuz, O. Hertsyk, S. Shurko, N. Senkiv</i> Influence of heat treatment and alternating magnetic field on physico- chemical characteristics of the amorphous alloys based on Fe.....	515
<i>V. Dutka, N. Matsyuk, M. Matsyuk, G. Halechko, N. Tkachuk, Y. Kovalskyi</i> Molecular modeling of the isoquinoline and hinaldin reaction of oxidation by peroxyacids.....	522