

ЗМІСТ

РОЗДІЛ I. ХІМІЯ

Анатолій ТУРОВСЬКИЙ, Андрій КИЦЯ, Лілія БАЗИЛЯК. Квантово-хімічне моделювання кінетики та механізму гідролізу метилацетату в реакціях ферментативного і гомогенного каталізу хімотрипсином і серином	7
Микола БЛАЖЕЄВСЬКИЙ, Оксана КОРЕТНИК. Окисно-відновний потенціал системи пероксомоносульфат/сульфат та його залежність від рН середовища.....	28
Михайло ЯЦИШИН, Іванна ДЕМЧИНА, Олександр РЕШЕТНЯК, Наталя ПАНДЯК. Вплив стану поверхні електрода з аморфного сплаву $Al_{87}Ni_8Y_5$ на мікроструктуру та морфологію осаджених поліанілінових плівок.....	35
Сергій ІВАНЧЕВ. Поліетилен і його місце в сучасному полімерному матеріалознавстві	45
Євгеній ФЕДЕВИЧ, В'ячеслав ЖИЗНЕВСЬКИЙ. Розроблення методів одержання метилметакрилату (до 100-річчя від дня народження проф. Д. Толопка)	54
Андрій КИЦЯ, Юрій ГРИНДА, Юрій МЕДВЕДЕВСЬКИХ. Кінетичні особливості синтезу наночастинок срібла у водному середовищі	60
Мирослава КОВБУЗ, Оксана ГЕРЦИК, Лідія БОЙЧИШИН, Богдан КОТУР. Електрокаталітичні властивості аморфних металевих сплавів на основі заліза та алюмінію електрохімічна	67
Василь ЗІНЧУК. Фотометричне визначення пероксомоносульфатної кислоти та нітриту за їхньої сумісної присутності	75
Роман МАКІТРА, Володимир РОГОВИК, Галина МІДЯНА, Олена ПАЛЬЧИКОВА. Залежність хроматографічних об'ємів затримуваних речовин від їхніх фізико-хімічних характеристик.....	80
Володимир ДУТКА, Володимир ШОДРИЙ, Тимофій ГРИЦЕЛЯК, Ярослав КОВАЛЬСЬКИЙ. Будова та електронні властивості діацильних дипероксидів	89
Анатолій ЗЕЛІНСЬКИЙ, Анатолій ФЕДОРЧУК, Оксана ЗЕЛІНСЬКА, Роман ГЛАДИШЕВСЬКИЙ. Закономірності в кристалічній будові сполук систем $U-\{Fe, Co, Ni\}-Ga$	96
Роман МАКІТРА, Маргарита СЕМЕНЮК. Розвиток промислового видобутку нафти в галичині у XIX ст.	108

М А Т Е Р І А Л И

Пам'яті засновника львівської кристалохімічної школи, видатного вченого, професора Євгена Гладишевського (1924–2012).....	121
Онуфрій БАНАХ. Спомини про Т.М. Полонського (до 110-річчя від дня народження)	124

Онуфрій БАНАХ. Спомини про професора М. Туркевича	130
Онуфрій БАНАХ. До історії Луцького ЗНФ при Львівському університеті	136

РОЗДІЛ II. Б І О Х І М І Я

Володимир АНТОНЮК, Лідія ПАНЧАК, Марина СТАРИКОВИЧ, Ростислав СТОЙКА. Нові манозоспецифічні лектини однодольних рослин. Очистка та порівняльна характеристика	141
Лілія БЛЕЦЬКА, Галина АНТОНЯК. Вплив інтоксикації катіонами кадмію на процеси пероксидного окиснення ліпідів та активність ензимів антиокси- дантної системи у клітинах кісткового мозку шурів	156
ЗМІСТ	163
CONTENTS	165

CONTENTS

CHAPTER I. CHEMISTRY

Anatoly TUROVSKY, Andry KYTSYA, Liliya BAZYLYAK. Quantum-chemical modeling of the kinetics and chemical mechanism of the methyl acetate hydrolysis in reactions of the enzymatic and homogeneous catalysis by chemo-trypsin and serine	7
Mykola BLAZHEEVSKIY, Oksana KORETNIK. Oxidation-reduction potential of peroxomonosulphate/sulphate system and its dependence on pH medium	28
Myhhaylo YATSYSHYN, Ivanna DEMCHYNA, Oleksandr RESHETNYAK, Natalya PANDYAK. The influence of the condition of the surface of $Al_{87}Ni_8Y_5$ amorphous alloy electrode on the microstructure and morphology of the deposited polyaniline films	35
Sergey IVANCHEV. Polyethylene and its place in nowadays polymeric material science	45
Eugeniy FEDEVYCH, Vyacheslav ZHYZNEVSKII. The elaboration methods of methylmetacrylate receiving	54
Andriy KYTSYA, Yuriy HRYNDA, Yuriy MEDVEDEVSKIKH. Kinetic peculiarities of the silver nanoparticles synthesis in aqueous media	60
Myroslava KOVBUZ, Oksana HERTSYK, Lidia BOJCHYSHYN, Bogdan KOTUR. Electrocatalytic properties of the amorphous metallic alloys based on iron and aluminium	67
Vasyl' ZINCHUK. Simultaneous photometric determination of peroxomonosulfuric acid and nitrite	75
Roman MAKITRA, Volodymyr ROHOVYK, Galyna MIDYANA, Olena PALCHIKOVA. The dependence between chromatographic retention volumes of substances and their physico-chemical properties	80
Volodymyr DUTKA, Volodymyr SHTSHODRYI, Timophyi GRYTSELYAK, Yaroslav KOVALSKYI. Structure and electronic properties of diacyldiperoxides	89
Anatoliy ZELINSKIY, Anatoliy FEDORCHUK, Oksana ZELINSKA, Roman GLADY-SHEVSKII. Regularities in crystal structures of the compounds in the U–{Fe, Co, Ni}–Ga systems	96
Roman MAKITRA, Margaryta SEMENYUK. Development of industrial oil production in Galicia in the nineteenth century	108

M A T E R I A L S

In memory of the founder of Lviv school of crystal chemistry, Professor Evgen Gladyshevskii (1924–2012)	121
---	-----

Onufriy BANAKH. Memoirs about T.M. Polonsky (To 110-th anniversary of his birth)	124
Onufriy BANAKH. Memoirs about M. Turkevycha (To 100-th anniversary of his birth).....	130
Onufriy BANAKH. To the history of Lutsk GSF at Lviv University	136

CHAPTER II. BIOCHEMISTRY

Volodymyr ANTONYUK, Lydya PANCHAK , Maryna STARYKOVYCH, Rostislav STOIKA. A new mannose-specific lectins monocotilidone plants. Purification and comparative description.....	141
Liliya BILETSKA, Galina ANTONYAK. Effect of intoxication with cadmium cations upon processes of peroxide oxidation of lipids and activity of enzymes of antioxidative system in cells of rat bone marrow.....	156
CONTENTS.....	165