

## ЗМІСТ

### Органічна хімія

- 56 **Радикальне розкладання 2,4-дінітротолуена в умовах прогресивного окислення. Розрахункове дослідження**  
*Святенко Л. К., Горб Л., Оковитий С. І., Лещінський Є.*
- 62 **Синтез сульфуровмісних додатків до мастильних матеріалів на основі етилових естерів вищих жирних кислот**  
*Бодачівський Ю. С., Поп Г. С., Головченко О. В.*
- 73 **N-алкілування сульфонамідів дигалоїдалкілами в умовах електрофільного каталізу та перетворення алкільованих сполук**  
*Дмітрікова Л. В., Коптева С. Д., Марков В. І.*
- 81 **Будова комплексів хрому(III) з етилгліцином та аланіном**  
*Чернушенко О. О.*

### Хімічна технологія

- 88 **Полімерні плівки на основі стиромалю, модифіковані мікрочастинками міді**  
*Варгалюк В. Ф., Варлан К. Є., Полонський В. А., Шукін А. І.*
- 94 **Взаємодія оксидів церію та ітербію при 1100 °С**  
*Корнієнко О. А.*

### Аналітична хімія

- 102 **Кольорометричне визначення вітаміну С з використанням 18-молібдодифосфату**  
*Петрушина Г. О., Вишнікі А. Б., Пугач Л. І., Хмеловська С. О., Підгорна Д. В.*
- 111 **Висолювання молібдофератів(II) з водних розчинів органічними розчинниками**  
*Ніколенко М. В., Вашкевич О. Ю., Калашніков Ю. В., Соловов В. А.*

### Електрохімія

- 119 **Визначення фазової будови гальванічних покриттів із цинкових сплавів на підставі лінійної вольтамперометрії в лужних розчинах**  
*Петренко Л. В., Коробов В. І.*
- 126 **Визначення кінетичних параметрів спряжених електрохімічних систем**  
*Медведева І. А., Коробов В. І.*

### Історія науки

- 134 **Перший академік Катеринославщини (до 160-річчя з дня народження Д. П. Коновалова)**  
*Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стець Н. В.*

## СОДЕРЖАНИЕ

### Органическая химия

- 56 **Радикальное разложение 2,4-динитротолуола в условиях прогрессивного окисления. Расчетное исследование**  
*Святенко Л. К., Горб Л., Оковитый С. И., Лещинський Е.*
- 62 **Синтез серосодержащих присадок к смазочным материалам на основе этиловых эфиров высших жирных кислот**  
*Бодачевский Ю. С., Поп Г. С., Головченко А. В.*
- 73 **N-алкилирование сульфонамидов дигалогеналкилами в условиях электрофильного катализа и превращения алкилированных соединений**  
*Дмитрикова Л. В., Коптева С. Д., Марков В. И.*
- 81 **Строение комплексов хрома(III) с этилглицином и аланином**  
*Чернушенко Е. А.*

### Химическая технология

- 88 **Полимерные пленки на основе стиромалея, модифицированные микрочастицами меди**  
*Варгалюк В. Ф., Варлан К. Е., Полонский В. А., Щукин А. И.*
- 94 **Взаимодействие оксидов церия и иттербия при 1100 °С**  
*Корниенко О. А.*

### Аналитическая химия

- 102 **Цветометрическое определение витамина С с использованием 18-молибдодифосфата**  
*Петрушина Г. А., Вишникин А. Б., Пугач Л. И., Хмеловская С. А., Подгорная Д. В.*
- 111 **Высаливание молибдоферратов(II) из водных растворов органическими растворителями**  
*Николенко Н. В., Вашкевич Е. Ю., Калашников Ю. В., Соловов В. А.*

### Электрохимия

- 119 **Определение фазового строения гальванических покрытий из цинковых сплавов линейной вольтамперометрией в щелочных растворах**  
*Петренко Л. В., Коробов В. И.*
- 126 **Определение кинетических параметров сопряженных электрохимических систем**  
*Медведева И. А., Коробов В. И.*

### История науки

- 134 **Первый академик Екатеринославщины (к 160-летию со дня рождения Д. П. Коновалова)**  
*Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стець Н. В.*

## TABLE OF CONTENTS

### Organic Chemistry

- 56 **Radical decomposition of 2,4-dinitrotoluene (DNT) at conditions of advanced oxidation. Computational study**  
*Sviatenko L. K., Gorb L., Okovytyy S. I., Leszczynski J.*
- 62 **Synthesis of sulfur-containing lubricant additives on the basis of fatty acid ethyl esters**  
*Bodachivskiy Iu. S., Pop G. S., Golovchenko O. V.*
- 73 **N-alkylation of sulfonamides by alkyl halides in the presence of electrophilic catalysts and transformations of alkylated compounds**  
*Dmitrikova L. V., Kopteva S. D., Markov V. I.*
- 81 **The complexes structures of chromium(III) with ethylglycine and alanine**  
*Chernushenko L. A.*

### Chemical Technology

- 88 **Styromal based polymer films modified with copper microparticles**  
*Vargalyuk V. F., Varlan K. E., Polonsky V. A., Shchukin A. I.*
- 94 **Interaction of the Ceria with ytterbia at temperature 1100 °C**  
*Kornienko O. A.*

### Analytical Chemistry

- 102 **Digital colorimetric determination of vitamin C using 18-molybdo-2-phosphate**  
*Petrushyna G. O., Vishnikin A. B., Puhach L. I., Khmelovs'ka S. O., Pidgorna D. V.*
- 111 **The salting-out of molibdo-ferrates(II) from aqueous solutions by the organic solvents**  
*Nikolenko M. V., Vashkevich E. Yu., Kalashnikov Yu. V., Solovov V. A.*

### Electrochemistry

- 119 **Identification of phase structure of plated zinc alloys based on a linear voltammetry in alkaline solutions**  
*Petrenko L. V., Korobov V. I.*
- 126 **Kinetic parameters estimation for conjugated electrochemical systems**  
*Medvedeva I. A., Korobov V. I.*

### History of Science

- 134 **The first member of the academy of sciences of the USSR from Ekaterinoslav (to the 160<sup>th</sup> anniversary of D. P. Kononov birth)**  
*Kovalenko V. S., Vargalyuk V. F., Stets N. V.*