ЗМІСТ

Органічна хімія

1 **Теоретичне дослідження лужного гідролізу тринітротолуєну: пізні стадії**
Святенко Л. К., Оковитий С. І., Горб Л., Лещинський Є.

8 **Нове сімейство базисів STO(II)-3Gmag для розрахунків магнітних властивостей молекул**
Капуста К. С., Воронков Є. О., Оковитий С. І., Лещинський Є.

16 **Квантово-хімічне дослідження структури та спектральних характеристик молекулярних комплексів у системах «поліарилат-терлон» та «пентон-терлон»: порівняльний аналіз**
Токар А. В., Чигвінцева О. П.

21 **HN- та N-метиліміни формальдегіду, ацетальдегіду і ацетону: електронна будова та бар'єри інверсії атома нітрогену**
Куцик-Савченко Н. В., Лебідь О. С., Просяник О. В.

Аналітична хімія

30 **Індикаторний порошок та індикаторна трубка на основі метилсилікатної кислоти з іммобілізованими похідними димеркаптотіопірону для кольорометричного і тест-визначення паладію(II)**
Худякова С. Н., Чмиленко Ф. О.

40 **Електродно-аналітичні властивості полівінілхлоридних мембран на основі потрійних металополімерних комплексів**
Маторіна К. В., Чмиленко Т. С., Чмиленко Ф. О.

50 **Екстракційно-фотометричне визначення кадмію(II) за допомогою 1-(5-бензилтіазол-2-іл)азонафтален-2-олу**
Тупис А. М., Тимошук А. С.

Електрохімія

59 **Особливості електроокиснення олова в лужних розчинах K_2TiO_3**
Варгалюк В. Ф., Плясовська К. А.

Історія науки

64 **Роль професора Ю. М. Лошкарьова в розвитку електрохімічних досліджень у Дніпропетровському університеті**
Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стець Н. В.

71 **Одержання перших у СРСР зразків важкої води в лабораторії О. І. Бродського**
Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стець Н. В.

СОДЕРЖАНИЕ

Органическая химия

1 **Теоретическое исследование щелочного гидролиза тринитротолуола: поздние стадии**
Святенко Л. К., Оковитый С. И., Горб Л., Лещинский Е.

8 **Новое семейство базисов STO(II)-3Gmag для расчетов магнитных свойств молекул**
Капуста К. С., Воронков Е. О., Оковитый С. И., Лещинский Е.

16 **Квантово-химическое исследование структуры и спектральных характеристик молекулярных комплексов в системах «полиарилат-терлон» и «пентон-терлон»: сравнительный анализ**
Токарь А. В., Чигвинцева О. П.

21 **HN- и N-метилимины формальдегида, ацетальдегида и ацетона: электронное строение и барьеры инверсии атома азота**
Куцик-Савченко Н. В., Лебедь О. С., Просяник А. В.

Аналитическая химия

30 **Индикаторный порошок и индикаторная трубка на основе метилкремниевой кислоты с иммобилизованными производными димеркаптотиопирона для цветометрического и тест-определения палладия(II)**
Худякова С. Н., Чмиленко Ф. А.

40 **Электродно-аналитические свойства поливинилхлоридных мембран на основе тройных металлополимерных комплексов**
Маторина Е. В., Чмиленко Т. С., Чмиленко Ф. А.

50 **Экстракционно-фотометрическое определение кадмия(II) с помощью 1-(5-бензилтиазол-2-ил)азонафтален-2-ола**
Тупис А. М., Тимошук А. С.

Электрохимия

59 **Особенности электроокисления олова в щелочных растворах K_2TiO_3**
Варгалюк В. Ф., Плясовская Е. А.

История науки

64 **Роль профессора Ю. М. лошкарева в развитии электрохимических исследований в Днепропетровском университете**
Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стец Н. В.

71 **Получение первых в СССР образцов тяжелой воды в лаборатории А. И. Бродского**
Коваленко В. С., Варгалюк В. Ф., Стец Н. В.

TABLE OF CONTENTS

Organic chemistry

1 **Theoretical study on alkaline hydrolysis of trinitrotoluene: later steps**
Sviatenko L. K., Okovytyy S. I., Gorb L., Leszczynski J.

8 **New STO(II)-3Gmag family basis sets for the calculations of the molecules magnetic properties**
Kapusta K. S., Voronkov E. O., Okovytyy S. I., Leszczynski J.

16 **The quantum-chemical investigation of structure and spectral characteristics for molecular complexes in systems «polyarylate-terlon» and «penton-terlon»: a comparative analysis**
Tokar A. V., Chigvintseva O. P.

21 **The HN- and N-methylimines of formaldehyde, acetaldehyde and acetone: electronic structure and inversion barriers of nitrogen atom**
Kutsik-Savchenko N. V., Lebed O. S., Prosyanik A. V.

Analytic Chemistry

30 **Indicator powder and indicator test-tube on the basis of methylsilicic acid immobilized with dimercaptothiopyrone derivatives as test system for the colorimetric and visual-test determination of palladium(II)**
Khudyakova S. N., Chmilenko F. O.

40 **Electrode-analytical properties of polyvinylchloride membranes based on triple metal-polymeric complexes**
Matorina K. V., Chmilenko T. S., Chmilenko F. A.

50 **Extraction-photometric determination of cadmium(II) using 1-(5-benzylthiazol-2-yl)azonaphthalen-2-ol**
Tupys A. M., Tymoshuk O. S.

Electrochemistry

59 **The features of electrooxidation of tin in alkaline solutions K_2TiO_3**
Varghaljuk V. F., Plyasovskaya K. A.

Science History

64 **The role of professor Yu. M. Loshkaryov in the development of the electrochemical researches in dnipropetrovsk university**
Kovalenko V. S., Vargalyuk V. F., Stets N. V.

71 **Obtaining for the first time in USSR heavy water samples of A. I. Brodskii's laboratory in the country**
Kovalenko V. S., Vargalyuk V. F., Stets N. V.