

ЗМІСТ

Органічна хімія

- 1 Структура і окислювально-відновні властивості гескагідро-1,3,5-тринітро-1,3,5-триазина (RDX) і октагідро-1,3,5,7-тетранітро-1,3,5,7-тетразоцина (HMX) адсорбованих на поверхні кремнезему. ТФГМ05 розрахункове дослідження**
Святенко Л. К., Горб Л., Оковитий С. І., Лещинський Є.
- 9 Ефекти водневого зв'язування у структурному аналізі фенілону C-2: квантово-хімічна інтерпретація**
Токар А. В., Чигвінцева О. П.

Електрохімія

- 15 Квантово-хімічний аналіз реакцій утворення комплексів Co^{2+}**
Варгалюк В. Ф., Борщевич А. О., Борщевич Л. В., Середюк В. О.
- 21 Квантово-хімічний аналіз процесу електровідновлення аквакомплексів Co^{2+}**
Варгалюк В. Ф., Борщевич А. О., Борщевич Л. В.
- 27 Електрохімічне окиснення 4-нітроаніліну та 4-нітрофенолу на модифікованих PbO_2 -електродах**
Шмичкова О. Б., Лук'яненко Т. В., Амаделліа Р., Веліченко О. Б.
- 36 Електрохімічне окиснення саліцилової кислоти та її похідних на модифікованих PbO_2 -електродах**
Шмичкова О. Б., Лук'яненко Т. В., Амаделліа Р., Дмитрікова Л. В., Веліченко О. Б.

Правка & коректура

- 45 Коректура**
Заровна І. С., Пальчиков В. О.

СОДЕРЖАНИЕ

Органическая химия

- 1 Структура и окислительно-восстановительные свойства гексагидро-1,3,5-тринитро-1,3,5-триазина (RDX) и октагидро-1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетразоцина (НМХ) адсорбированных на поверхности кремнезема. ТФП М05 расчетное исследование**
Святенко Л. К., Горб Л., Оковитый С. И., Лещинский Е.
- 9 Эффекты водородного связывания в структурном анализе фенилона С-2: квантово-химическая интерпретация**
Токарь А. В., Чигвинцева О. П.

Электрохимия

- 15 Квантово-химический анализ реакций образования комплексов Co^{2+}**
Варгалюк В. Ф., Борщевич А. О., Борщевич Л. В., Середюк В. А.
- 21 Квантово-химический анализ процесса электровосстановления аквакомплексов Co^{2+}**
Варгалюк В. Ф., Борщевич А. О., Борщевич Л. В.
- 27 Электрохимическое окисление 4-нитроанилина и 4-нитрофенола на модифицированных PbO_2 -электродах**
Шмычкова О. Б., Лукьяненко Т. В., Амаделлиа Р., Величенко А. Б.
- 36 Электрохимическое окисление салициловой кислоты и ее производных на модифицированных PbO_2 -электродах**
Шмычкова О. Б., Лукьяненко Т. В., Амаделлиа Р., Дмитрикова Л. В., Величенко А. Б.

Правка & корректура

- 45 Корректурa**
Заровная И. С., Пальчиков В. А.

TABLE OF CONTENTS

Organic chemistry

- 1 Structure and redox properties of hexahydro-1,3,5-trinitro-1,3,5-triazine (RDX) and octahydro-1,3,5,7-tetranitro-1,3,5,7-tetrazocine (HMX) adsorbed on a silica surface. A DFT M05 computational study**
Sviatenko L. K., Gorb L., Okovytyy S. I., Leszczynski J.
- 9 The Hydrogen bonding effects in structural analysis of phenilon C-2: the quantum-chemical interpretation**
Tokar A. V., Chigvintseva O. P.

Electrochemistry

- 15 Quantum-chemical analysis of formation reactions of Co²⁺ complexes**
Vargalyuk V. F., Borschevich A. O., Borschevich L. V., Serediuk V. A.
- 21 Quantum chemical analysis of Co²⁺ aqua complexes electrochemical reduction**
Vargalyuk V. F., Borschevich A. O., Borschevich L. V.
- 27 The electrochemical oxidation of 4-nitroaniline and 4-nitrophenol on modified PbO₂-electrodes**
Shmychkova O. B., Luk'yanenko T. V., Amadellia R., Velichenko A. B.
- 36 The electrochemical oxidation of salicylic acid and its derivatives on modified PbO₂-electrodes**
Shmychkova O. B., Luk'yanenko T. V., Amadellia R., Dmitrikova L. V., Velichenko A. B.

Erratum & Corrigendum

- 45 Corrigendum**
Zarovna I. S., Palchikov V. A.