



# ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ



НАУКА

— 1727 —

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 518, 2024

---

## ХИМИЯ

Специальные подходы для синтеза и использования пептидных фрагментов и их аналогов при конструировании лекарственных средств. Обзор

*В. П. Шевченко, Т. В. Вьюнова, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, К. В. Шевченко, Н. Ф. Мясоедов* 3

Получение наночастиц на основе меди и никеля методом магнетронного распыления и их использование в реакции активации связи сера–сера

*А. С. Кашин* 23

---

## ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Исследование влияния наполнителей на смачиваемость и цитотоксичность полисилоксановых пленок медицинского назначения

*А. С. Баикин, Е. О. Насакина, Г. А. Давыдова, М. А. Сударчикова, А. А. Мельникова, К. В. Сергиенко, С. В. Конушкин, М. А. Каплан, М. А. Севостьянов, А. Г. Колмаков* 32

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Люминесценция комплексов лантанидов в наноанионитах

*М. В. Королева, В. В. Ягов, А. Ю. Оленин, А. М. Долгоносов, Р. Х. Хамизов* 41

---

# CONTENTS

---

Volume 518, 2024

---

## CHEMISTRY

Special Approaches for the Synthesis and Use of Peptide Fragments and Their Analogues in the Design of Medicines.  
A Review

*V. P. Shevchenko, T. V. Vyunova, L. A. Andreeva, I. Yu. Nagaev, K. V. Shevchenko, N. F. Myasoedov* 3

Preparation of Copper and Nickel Based Nanoparticles by Magnetron Sputtering and Their Use  
in Sulfur–Sulfur Bond Activation Reaction

*A. S. Kashin* 23

---

## CHEMICAL TECHNOLOGY

Study of the Influence of Fillers on the Wettability and Cytotoxicity of Polysiloxane Films for Medical Use

*A. S. Baikin, E. O. Nasakina, G. A. Davydova, M. A. Sudarchikova, A. A. Melnikova, K. V. Sergienko,  
S. V. Konushkin, M. A. Kaplan, M. A. Sevostyanov, A. G. Kolmakov* 32

---

## PHYSICAL CHEMISTRY

Luminescence of Lanthanide Complexes in Nano Anion Exchangers

*M. V. Koroleva, V. V. Yagov, A. Yu. Olenin, A. M. Dolgonosov, R. Kh. Khamizo* 41

---