

Том 522

ISSN 2686-9535

Май–Июнь 2025



ДОКЛАДЫ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК. ХИМИЯ, НАУКИ О МАТЕРИАЛАХ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 522, 2025

ХИМИЯ

Структурное разнообразие и люминесцентные свойства координационных полимеров лантаноидов с 4,7-ди(4-карбоксипиразол-1-ил)-2,1,3-бензоксадиазолом

*Е. Р. Дудко, Д. И. Павлов, А. А. Рядун, Ю. А. Кенжебаева,
Д. Г. Самсоненко, В. А. Миличко, В. П. Федин, А. С. Потапов* 3

Особенности структуры 2,5-димеркапто-1,3,4-тиадиазола

Т. П. Алейникова, В. М. Орлянский, В. Н. Арисова, В. А. Навроцкий, И. А. Новаков 14

Синтез и оценка протеолитической устойчивости Вос-Тгр-Pro-Pro-Тгр и Тгр-Pro-Pro-Тгр, пептидных аналогов ПАМ-43, аллостерического модулятора АМРА-рецепторов

В. П. Шевченко, Т. В. Вьюнова, К. В. Шевченко, Л. А. Андреева, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов 19

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Фотоокисление виологенами бис-тиакарбоцианиновых красителей и их супрамолекулярных комплексов с кукурбит[8]урилом

А. К. Чибисов, Г. В. Захарова, Т. В. Федотова 29

Фотоиндуцированный перенос электрона в реакциях 6-оксофаскаплизина с биомолекулами. Исследование методом химической поляризации ядер

*Н. Э. Поляков, М. А. Ульянова, В. А. Тимошников, Н. И. Комарова,
В. И. Краснов, В. В. Фоменко, Н. Ф. Салахутдинов* 35

Магниточувствительная люминесценция рекомбинационных эксиплексов диметил- и диметокситолана с *N,N*-диметиланилином, генерируемых рентгеновским излучением в неполярном растворе

Д. В. Стась, В. Н. Верховлюк, А. А. Степанов, С. Ф. Василевский 42

Рентгеновская фотоэлектронная спектроскопия в атмосфере особо чистых инертных газов

А. М. Липанов, М. Ю. Альес, Е. Ю. Шелковников, Н. Ю. Исупов, Н. В. Ломова, Ф. Ф. Чаусов 51

CONTENTS

Volume 522, 2025

CHEMISTRY

Structural Diversity and Luminescent Properties of Lanthanide Coordination Polymers with 4,7-Di(4-carboxypyrazole-1-yl)-2,1,3-benzoxadiazole

*E. R. Dudko, D. I. Pavlov, A. A. Ryadun, Yu. A. Kenzhebayeva,
D. G. Samsonenko, V. A. Milichko, V. P. Fedin, A. S. Potapov*

3

Features of the Structure of 2,5-Dimercapto-1,3,4-thiadiazole

T. P. Aleinikova, V. M. Orlyanskii, V. N. Arisova, V. A. Navrotskii, I. A. Novakov

14

Synthesis and Evaluation of the Proteolytic Stability of Boc-Trp-Pro-Pro-Trp and Trp-Pro-Pro-Trp of Peptide Analogues of PAM-43 of Allosteric Modulator of AMPA Receptors

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

19

PHYSICAL CHEMISTRY

Photooxidation of Bis-Thiacarbocyanine Dyes and Their Supramolecular Complexes with Cucurbit[8]Uril by Viologens

A. K. Chibisov, G. V. Zakharova, T. V. Fedotova

29

Photoinduced Electron Transfer in Reactions of 6-Oxofascaplysine with Biomolecules Studied by the Chemically Induced Dynamic Nuclear Polarization

*N. E. Polyakov, M. A. Ulyanova, V. A. Timoshnikov, N. I. Komarova, V. I. Krasnov,
V. V. Fomenko, N. F. Salakhutdinov*

35

Magnetosensitive Luminescence of Recombination Exciplexes of Dimethyl and Dimethoxy Tolan with *N,N*-Dimethylaniline Generated by X-Irradiation in Nonpolar Solution

D. V. Stass, V. N. Verkhovlyuk, A. A. Stepanov, S. F. Vasilevsky

42

The X-Ray Photoelectron Spectroscopy in the Atmosphere of Highly Pure Noble Gases

A. M. Lipanov, M. Yu. Alies, E. Yu. Shelkovnikov, N. Yu. Isupov, N. V. Lomova, F. F. Chausov

51