

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

С. Н. КАЛМЫКОВ (главный редактор),
М. Я. МЕЛЬНИКОВ (зам. главного редактора),
В. В. АВДЕЕВ, Т. А. БОГУШ, А. В. БОЧЕНКОВА,
С. З. ВАЦАДЗЕ, М. Э. ЗВЕРЕВА, А. В. ИВАНОВ, В. К. ИВАНОВ,
Н. Л. КЛЯЧКО, С. Э. КОНДАКОВ, А. В. ЛИСИЦА, Е. С. ЛОКТЕВА,
К. А. ЛЫСЕНКО, А. Л. МАКСИМОВ, В. Н. МАТВЕЕНКО (отв. секретарь),
В. И. ТИШКОВ, И. А. УСПЕНСКАЯ, А. В. ШЕВЕЛЬКОВ

МЕЖДУНАРОДНАЯ РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

К. КВАШНИНА (ФРАНЦИЯ), М. ПОЛЯКОВ (ВЕЛИКОБРИТАНИЯ),
А. КАБАНОВ (США), И. АЛАБУГИН (США), Д. ИВАНОВ (ФРАНЦИЯ)

INTERNATIONAL ADVISORY BOARD:

К. KVASHNINA (FRANCE), М. POLIAKOFF (UK), А. KABANOV (USA),
I. ALABUGIN (USA), D. IVANOV (FRANCE)

Редактор Т. Ф. ТАРАНЦОВА

Vestn. Mosk. un-ta. Ser. 2. Chemistry
Lomonosov Chemistry Journal

Адрес редакции:

Московский Государственный университет имени М. В. Ломоносова,
химический факультет, 119991, Россия, Москва, Ленинские горы, 1, 3
e-mail: vestnik_mgu@mail.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве печати и информации РФ.
Свидетельство о регистрации № 1547 от 14.02.91

Подписано в печать 17.06.2025. Формат 60×90/8. Усл. печ. л. 10,0. Уч.-изд. л. 9,0.
Тираж 35 экз. Изд. № 13001. Заказ №

Издательство Московского университета.
119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 15 (ул. Академика Хохлова, 11).
Тел.: (495) 939-32-91; e-mail: secretary@msupress.com
Отдел реализации. Тел.: (495) 939-33-23; e-mail: zakaz@msupress.com
Сайт Издательства МГУ: <http://msupress.com>
Отпечатано в типографии ООО «Паблит». 127214, г. Москва, Полярная ул., д. 31В,
стр. 1, Э/ПОМ/КЗ/1/1. Тел.: (495) 859-48-62

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 66

№ 4 • 2025 • ИЮЛЬ – АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

- Кусочек П.А., Назарова В.И., Казанцев С.А., Аслоповский В.Р., Щербинин А.В., Боченкова А.В.* Влияние белкового окружения хромофорной группы на величину сечения двухфотонного поглощения ретинальсодержащих белков первого и второго типов 279
- Одинцов К.В., Домрачева Т.М.* Многоконфигурационные квантово-химические расчеты переноса электрона для описания фотоиндуцированной репарации ДНК 292
- Лукманова А.Р., Кусая В.С., Спиридонов В.В., Ярославов А.А.* Способ количественной оценки взаимодействия наноконтейнеров на основе природных анионных полисахаридов, сшитых ионами двухвалентных металлов, с лекарственным препаратом доксорубицином 303
- Степанов Г.Д., Буданова У.А., Себякин Ю.Л.* Амфифильные производные L-лизил-L-метионина, различающиеся длиной алифатического фрагмента в гидрофобном блоке липодипептидов 310
- Маркеев В.Б., Виноградов В.П., Тишков С.В., Блынская Е.В., Алексеев К.В., Дорофеев В.Л.* Влияние аморфных твердых дисперсий с привитым сополимером поливинилкапролактама, поливинилацетата и полиэтиленгликоля на кристалличность и кинетику растворения N-бутил-N-метил-1-фенилпирроло[1,2-а]пиазин-3-карбоксиамида 319
- Бугриева Е.П., Щипанова Р.С., Царенко Н.А., Огневская Н.В., Постников И.С.* Влияние природных сорбентов на качество питьевой воды 328
- Бутрим С.М., Бильдюкевич Т.Д., Бутрим Н.С., Литвяк В.В.* Получение и изучение свойств высокозамещенных поперечносшитых триметафосфатом натрия катионных крахмалов различного ботанического происхождения 340
- К юбилею Московского государственного университета
и химического факультета*
- Богатова Т.В., Зефирова О.Н.* Из истории Московского университета в дореволюционный период: бароны и князья в химических лабораториях 351

CONTENTS

<i>Kusochek P.A., Nazarova V.I., Kazantsev S.A., Aslopovsky V.R., Scherbinin A.V., Bochenkova A.V.</i> Impact of the Protein Environment on Two-Photon Absorption Cross-Sections of Type I and Type II Retinal-Containing Proteins	279
<i>Odintsov K.V., Domratcheva T.M.</i> Multiconfiguration Quantum Chemistry Calculations for Describing Photoinduced DNA Repair	292
<i>Lukmanova A.R., Kusaia V.S., Spiridonov V.V., Yaroslavov A.A.</i> Approach to Quantitative Assessment of Interaction of Nanocontainers Based on Natural Anionic Polysaccharides Cross-Linked with Divalent Metal	303
<i>Stepanov G.D., Budanova U.A., Sebyakin Yu.L.</i> Amphiphilic Derivatives of L-lysyl-L-Methionine, Differing in the Length of the Aliphatic Fragment in the Hydrophobic Block of Lipopeptides	310
<i>Markeev V.B., Vinogradov V.P., Tishkov S.V., Blynskaya E.V., Alekseev K.V., Dorofeev V.L.</i> Influence of Amorphous Solid Dispersions with a Grafted Copolymer of Polyvinylcaprolactam, Polyvinyl Acetate, and Polyethylene Glycol on The Crystallinity And Kinetics of Dissolution of N-Butyl-N-Methyl-1-Phenylpyrrolo[1,2-A]Pyrazine-3-Carboxamide	319
<i>Bugrieva E.P., Schipanova R.S., Tsarenko N.A., Ognevskaya N.V., Postnikov I.S.</i> Impact of Natural Sorbents on Drinking Water Quality	328
<i>Butrim S.M., Bil'dyukevich T.D., Butrim N.S., Litvyak V.V.</i> Obtaining and Studying the Properties of Highly Substituted with Sodium Trimetaphosphate Cation Starches of Various Botanical Origin	340
<i>On the Anniversary of the Moscow State University and the Faculty of Chemistry</i>	
<i>Bogatova T.V. Zefirova O.N.</i> From the History of Moscow University in the Pre-Revolutionary Period: Barons and Princes in Chemical Laboratories	351