

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 66

№ 2 · 2025 · МАРТ – АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

- Панферов В.Г., Гендриксон О.Д., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б.* Поверхностно модифицированные нанозимы: получение, свойства и аналитическое применение 87
- Мельников М.Я., Громов О.И., Пергушов В.И., Помогайло Д.А., Сорокин И.Д.* Фотохимические реакции катион-радикала метилформиата в замороженных фреоновых матрицах 100
- Громова Я.А., Соловьев А.В., Ермилов А.Ю., Шабатина Т.И.* Взаимодействие кластеров серебра с 7-аминохолестерином. Неэмпирическое исследование 107
- Соловьев А.В., Ермилов А.Ю., Морозов Ю.Н., Асташова И.В., Филиновский А.В., Шабатина Т.И.* Исследование образования олигомеров диоксида в газовой фазе и среде CO₂ методом DFT 114
- Григорьев В.Ю., Григорьева Л.Д., Тиньков О.В.* Расчет и свойства 3D-молекулярной энтропии Шеннона на основе гистограмм межатомных расстояний 124
- Матвеев В.Н., Кирсанов Е.А.* Вязкость концентрированных дисперсий сферических частиц в рамках структурной модели 138
- Титов А.А., Кузнецов А.Е., Комарова Н.В.* Оптимизация ковалентной иммобилизации ДНК для метода контактной печати 153
- Яковлев А.Г., Таисова А.С., Фетисова З.Г.* Внутримолекулярная фемтосекундная конверсия энергии в хлоросомах фотосинтезирующих зеленых бактерий *Chloroflexus aurantiacus* 163
- Бутрим С.М., Бильдюкевич Т.Д., Бутрим Н.С., Литвяк В.В.* Получение и изучение свойств высокозамещенных поперечносшитых эпихлоргидрином катионных крахмалов различного ботанического происхождения 174

*К юбилею Московского государственного университета
и химического факультета*

- Зефирова О.Н., Богатова Т.В.* О «деле» профессора Н.Д. Зелинского: мешает ли пение успешности лабораторных занятий? 185

CONTENTS

<i>Panferov V.G., Hendrickson O.D., Zherdev A.V., Dzantiev B.B.</i> Surface Modified Nanozymes: Production, Properties, and Analytical Application	87
<i>Melnikov M.Ya., Gromov O.I., Pergushov V.I., Pomogailo D.A., Sorokin I.D.</i> Photochemistry of Methyl Formate Radical Cations in Frozen CFCl_3 Matrices	100
<i>Gromova Ya.A., Solovyev A.V., Ermilov A.Yu., Shabatina T.I.</i> Interaction of Silver Clusters with 7-Aminocholesterol: Non-empirical Study	107
<i>Soloviev A.V., Ermilov A.Yu., Morozov Yu.N., Astashova I.V., Filinovskiy A.V., Shabatina T.I.</i> DFT Study of Dioxidine Oligomers Formation in Gas Phase and CO_2 Medium	114
<i>Grigorev V.Y., Grigoreva L.D., Tinkov O.V.</i> Calculation and Properties of 3D Molecular Shannon Entropy Using Interatomic Distance Histograms	124
<i>Matveenko V.N., Kirsanov E.A.</i> Viscosity of Concentrated Dispersions of Spherical Particles in the Framework of a Structural Model	138
<i>Titov A.A., Kuznetsov A.E., Komarova N.V.</i> Optimization of Covalent Immobilization of DNA for the Contact Printing Method	153
<i>Yakovlev A.G., Taisova A.S., Fetisova Z.G.</i> Intramolecular Femtosecond Conversion of Energy in the Chlorosomes of Photosynthetic Green Bacteria <i>Chloroflexus aurantiacus</i>	163
<i>Butrim S.M., Bil'dyukevich T.D., Butrim N.S., Lityak V.V.</i> Obtaining and Studying the Properties of Highly Substituted Cationic Starches of Different Botanical Origins	174
<i>On the Anniversary of the Moscow State University and the Faculty of Chemistry</i>	
<i>Zefirova O.N., Bogatova T.V.</i> About the “Case” of professor N.D. Zelinsky: Does Singing Interfere with the “Efficiency of Laboratory Work”?	185