

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 61

№ 4 · 2020 · ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

С О Д Е Р Ж А Н И Е

| | |
|--|-----|
| <i>Григоренко В.Г., Андреева И.П., Преснова Г.В., Преснов Д.Е., Яковлева Е.А., Осипов А.П.</i> Золотые нанооболочки на основе диоксида кремния: синтез и использование в иммунохроматографическом анализе | 263 |
| <i>Ле-Дейген И.М., Мамаева П.В., Скуредина А.А., Кудряшова Е.В.</i> Спектральный подход к изучению взаимодействия хитозана, модифицированного маннозой, с лектином конканавалином А для создания систем адресной доставки противотуберкулезных препаратов | 271 |
| <i>Скуредина А.А., Копнова Т.Ю., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.</i> Физико-химические свойства комплексов включения «гость-хозяин» ципрофлоксацина с производными β -циклодекстрина | 278 |
| <i>Веселов М.М., Коломоец Н.И., Блинова А.Р., Ефремова М.В., Чудосай Ю., Прусов А.Н., Жигачев А.О., Головин Ю.И., Клячко Н.Л.</i> Управление биокатализом пары а-химотрипсин – ингибитор Баумана–Бирка, иммобилизованных на гибридных наночастицах магнетит–золото, с помощью негреющего низкочастотного магнитного поля | 287 |
| <i>Власова К.Ю., Ванзаракшаева С.Ч., Ле-Дейген И.М., Веселов М.М., Петрунин А.В., Прусов А.Н., Шуклинов А.В., Головин Ю.И., Кабанов А.В., Клячко Н.Л.</i> Магнитные липосомы для контролируемого высвобождения высокомолекулярных молекул в условиях негреющего низкочастотного магнитного поля | 296 |
| <i>Тагирова М.А., Еремеев Н.Л., Ванеев А.Н., Балабушевич Н.Г., Алексашкин А.Д., Зайцева Е.А., Клячко Н.Л.</i> Получение двухслойного полионного биферментного комплекса супероксиддисмутазы 1 и каталазы минимального размера | 303 |
| <i>Кислицин В.Ю., Чулкин А.М., Синельников И.Г., Синицын А.П., Рожкова А.М.</i> Экспрессия нуклеазы Cas9 комплекса CRISPR/Cas системы редактирования генома в мицелиальном грибе <i>Penicillium verruculosum</i> | 309 |
| <i>Пометун А.А., Паршин П.Д., Галаничева Н.П., Упоров И.В., Атрошенко Д.Л., Савин С.С., Тишков В.И.</i> Влияние последовательности His ₆ на свойства формиатдегидрогеназы из бактерий <i>Pseudomonas</i> sp. 101 | 317 |
| <i>Верная О.И., Шабатин В.П., Семенов А.М., Шабатина Т.И., Мельников М.Я.</i> Низкотемпературный синтез и антибактериальная активность гибридных систем гентамицина сульфата с наночастицами меди и железа | 326 |
| <i>Сулейманова Ф.Ш., Нестерова О.В., Аверцева И.Н., Решетняк В.Ю., Матвеенко В.Н., Жуков П.А.</i> Антиоксидантная и антибактериальная активность травы золотарника канадского (<i>Solidago canadensis</i> L.) | 330 |

CONTENTS

| | |
|--|-----|
| <i>Grigorenko V.G., Andreeva I.P., Presnova G.V., Presnov D.E., Yakovleva E.A., Osipov A.P.</i> | |
| <i>Silica-Based Gold Nanoshells: Synthesis and Application in Immunochromatographic Assay</i> | 263 |
| <i>Le-Deygen I.M., Mamaeva P.V., Skuredina A.A., Kudryashova E.V.</i> New Details on the Interaction of Mannose-Modified Chitosan with Lectin Concanavalin a According to Spectral Methods | 271 |
| <i>Skuredina A.A., Kopnova T.Y., Le-Deigen I.M., Kudryashova E.V.</i> Physico-Chemical Properties of Guest-Host Inclusion Complexes of Ciprofloxacin with β -Cyclodextrin Derivatives | 278 |
| <i>Veselov M.M., Kolomoec N.I., Blinova A.R., Efremova M.V., Chudosay Yu.V., Prusov A.N., Zhigachev A.O., Golovin Y.I., Klyachko N.L.</i> Biocatalysis of α -Chymotrypsin-Bowman-Birk Inhibitor Pair Immobilized Onto Hybrid Magnetite-Gold Nanoparticles Management under Exposure of Low-Frequency Magnetic Field | 287 |
| <i>Vlasova K.Yu., Vanzarakshaeva S.Ch., Veselov M.M., Le-Deygen I.M., Petrunin A.V., Prusov A.N., Shuklinov A.B., Golovin Y.I., Kabanov A.V., Klyachko N.L.</i> Magnetic Liposomes for Remote Controlled High-Molecular Drugs Release under Low Frequency Non-Heating Magnetic Field | 296 |
| <i>Tagirova M.A., Eremeev N.L., Vaneev A.N., Balabushevich N.G., Aleksashkin A.D., Zaitseva E.A., Klyachko N.L.</i> Obtaining a Two-Layer Polyionic Bienzyme Complex of Superoxide Dismutase 1 and Catalase of Minimal Size | 303 |
| <i>Kislitsin V.Yu., Chulkin A.M., Sinelnikov I.G., Sinitsyn A.P., Rozhkova A.M.</i> Expression of Cas9 Nuclease of Crispr/Cas Genome Editing System in Filamentous Fungi Penicillium Verruculosum | 309 |
| <i>Pometun A.A., Parshin P.D., Galanicheva N.P., Uporov I.V., Atroshenko D.L., Savin S.S., Tishkov V.I.</i> Influence of His ₆ Sequence on Properties of Formate Dehydrogenases from Bacterium <i>Pseudomonas</i> sp. 101 | 317 |
| <i>Vernaya O.I., Shabatin V.P., Semenov A.M., Shabatina T.I., Melnikov M.Ya.</i> Low Temperature Synthesis and Antibacterial Activity of Hybrid Systems of Gentamicine Sulphate with Copper and Iron Nanoparticles | 326 |
| <i>Suleymanova F.Sh., Nesterova O.V., Avertseva I.N., Reshetnyak V.Y., Matveenko V.N., Zhukov P.A.</i> Antioxidant and Antibacterial Activity of Canadian Goldenrod Herb (<i>Solidago canadensis</i> L.) | 330 |