

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 57

№ 4 • 2016 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

- Зайцева Е.А., Головин Ю.И., Кост О.А., Никольская И.И., Власова К.Ю., Филатова Л.Ю., Белова А.Б., Ефременко Е.Н., Лягин И.В., Алексашкин А.Д., Нуколова Н.В., Мажуга А.Г., Кабанов А.В., Клячко Н.Л.* Технология «NANOZYME» в Московском университете. Достижения и перспективы развития 211
- Алтухов Д.А., Агапова Ю.К., Власкина А.В., Корженевский Д.А., Николаева А.Ю., Франк-Каменецкая А.М., Бочаров Э.В., Ракитина Т.В.* Получение рекомбинантных HU-белков из *S. melliferum* и *M. gallisepticum* и их комплексов с дцДНК для структурных ЯМР-исследований 227
- Рубцов М.А., Маслакова А.А., Поташикова Д.М., Вейко В.П., Сыркина М.С.* Тетрамерный RGD вызывает кластеризацию рецепторов интегрина $\alpha\upsilon\beta 3$ на поверхности клеток меланомы человека и снижает их выживаемость 235
- Уляшова М.М., Преснова Г.В., Поболелова Ю.И., Филиппова А.А., Егоров А.М., Рубцова М.Ю.* Скрининг бактериальных генов, ответственных за устойчивость к бета-лактамам антибиотикам, с использованием микрочипов с ферментативной детекцией 245
- Атрошенко Д.Л., Голубев И.В., Савин С.С., Тишков В.И.* Влияние замены остатков Met на остаток Leu на каталитические свойства, окислительную и температурную стабильность оксидазы D-аминокислот дрожжей 253
- Саушкин Н.Ю., Самсонова Ж.В., Осипов А.П., Кондаков С.Э., Ефимова М.А., Чернов А.Н.* Диагностика инфекционных заболеваний крупного рогатого скота методом иммуноферментного анализа в сухих пятнах крови с использованием нового формата пробоподготовки 264
- Орлова М.А., Трофимова Т.П., Никулин С.Е., Орлов А.П.* Взаимосвязь ингибиторной активности N-, S-содержащих гетероциклов по отношению к NO-синтазам с их радиопротекторными и антилейкемическими свойствами 270
- Москвитина Е.Н., Кузяков Ю.Я.* Электронные спектры молекулы WO. Новое электронное состояние $^3\Pi$ 275
- Откидач К.Н., Шведене Н.В., Тараканов П.А., Томилова Л.Г., Плетнев И.В.* Порфиразин кобальта (II) как электродноактивный компонент иодид-селективных электродов 284
- Вождаева М.Ю., Вагнер Е.В., Кантор Л.И., Константинов А.И., Перминова И.В., Кантор Е.А., Труханова Н.В., Мельницкий И.А.* Молекулярно-массовое распределение растворенного органического вещества в водоисточниках и питьевой воде г. Уфы 292

CONTENTS

<i>Zaitseva E.A., Golovin Yu.I., Kost O.A., Nikol'skaya I.I., Vlasova K.Yu., Filatova L.Yu., Belova A.B., Efremenko E.N., Lyagin I.V., Aleksashkin A.D., Nukolova N.V., Majouga A.G., Kabanov A.V., Klyachko N.L.</i> «Nanozyme» Technology in Moscow University. Achievements and Development Perspectives	211
<i>Altukhov D.A., Agapova Y.K., Vlaskina A.V., Korzhenevskiy D.A., Nikolaeva A.Y., Frank-Kamenetskii A.M., Bocharov E.V., Rakitina T.V.</i> Preparation of the Recombinant Hu Proteins from <i>S. Melliferum</i> and <i>M. Gallisepticum</i> and of their Complexes with DS-DNA for Structural NMR Experiments	227
<i>Rubtsov M.A., Maslakova A.A., Potashnikova D.M., Veiko V.P., Syrkina M.S.</i> Tetrameric RGD Induces Clustering of Integrin $\alpha\text{v}\beta 3$ on the Melanoma Cell Surface and Decrease of Cell Viability	235
<i>Ulyashova M.M., Presnova G.V., Pobolelova Yu.I., Filippova A.A., Egorov A.M., Rubtsova M.Yu.</i> Screening of Bacterial genes Responsible for Resistance to Beta-lactam Antibiotics Using Microarrays with Enzymatic Detection	245
<i>Atroshenko D.L., Golubev I.V., Savin S.S., Tishkov V.I.</i> Influence of Met/Leu Amino Acid Changes on Catalytic Properties and Oxidative and Thermal Stability of Yeast B-amino Acid Oxidase	253
<i>Saushkin N.Yu., Samsonova J.V., Osipov A.P., Kondakov C.E., Chernov A.N., Efimova M.A., Nikitin A.I.</i> A New Sampling Format for Bovine Infectious Diseases Elisa Diagnostic in Dried Blood Spots	264
<i>Orlova M.A., Trofimova T.P., Nikulin S.V., Orlov A.P.</i> The Relationship between No-Synthase Inhibitory Activity of N-, S-Containing Heterocycles with their Radioprotective and Antileukemic Properties	270
<i>Moskvitina E.N., Kuzyakov Yu.Ya.</i> Electronic spectra of molecule WO. New electronic state $^3\Pi$	276
<i>Otkidach K.N., Shvedene N.V., Tarakanov P.A., Tomilova L.G., Pletnev I.V.</i> Cobalt (II) Porphyrazine as an Active Component of Iodide-Selective Electrodes	284
<i>Vojdaeva M.Yu., Vagner E.V., Kantor L.I., Konstantinova A.I., Perminova I.V., Kantor E.A., Truchanova N.V., Melniskii I.A.</i> Molecular-Mass Distribution of the Dissolved Organic Matter of Water Sources and Drinking Water of Ufa	292