

Вестник Московского университета

ISSN 0201-7385
ISSN 0579-9384



НАУЧНЫЙ
ЖУРНАЛ

*Основан
в 1946 году*

Биокатализ-2013

Серия 2

ХИМИЯ

Том 55

3/2014

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 55

№ 3 · 2014 · МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Клячко Н.Л., Зайцева Е.А., Ефременко Е.Н., Кост О.А., Маникам Д., Нуколова Н.В., Мажуга А.Г., Головин Ю.И., Легоцкий С.А., Филатова Л.Ю., Мирошников К.А., Абакумов М.А., Лягин И.В., Чеснокова Н.Б., Никольская И.И., Биневский П.В., Морозова А.Ю., Ефремова М.В., Кузнецов А.А., Рудаковская П.Г., Власова К.Ю., Лебедев Д.Н., Веселов М.М., Алексашкин А.Д., Мустафина Т.Б., Абакумова Т.О., Балабушевич Н.Г., Киржанова Е.А., Прийма А.Д., Кузнецов И.И., Самодуров А.А., Грибановский С.Л., Плотникова Е.Д., Белова А.Б., Еремеев Н.Л., Варфоломеев С.Д., Бронич Т.К., Батракова Е.В., Чехонин В.П., Сокольски-Папков М., Кабанов А.В.</i> Новые бионаносистемы для медицинского применения. Развитие технологии «Nanozyme» в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова	139
<i>Филатова Л.Ю., Донован Д.М., Беккер С.С., Прийма А.Д., Кабанов А.В., Клячко Н.Л.</i> Исследование структурно-функциональных особенностей антистафилококковых эндолизинов кинетическими методами	148
<i>Панина И.С., Филатова Л.Ю., Кабанов А.В., Клячко Н.Л.</i> Исследование физико-химических свойств фермента глутатионпероксидазы типа i и его комплексов с полиэлектролитами как перспективных агентов для лечения заболеваний центральной нервной системы	153
<i>Балабушевич Н.Г., Печенкин М.А., Лопес де Гереню А.В., Зоров И.Н., Михальчик Е.В., Ларионова Н.И.</i> Послойная адсорбция биополиэлектролитов как универсальный подход для получения микрочастиц с белками	158
<i>Лягин И.В., Ефременко Е.Н., Кабанов А.В.</i> Каталитические характеристики фермент-полиэлектролитных комплексов на основе гексагистидинсодержащей органо-фосфат-гидролазы	167
<i>Еременко А.В., Прокопкина Т.А., Касаткин В.Э., Осипова Т.А., Курочкин И.Н.</i> Планарные тиол-чувствительные сенсорные элементы для определения активности бутирилхолинэстеразы и анализа ее ингибиторов	174
<i>Шанин И.А., Нгуен Ти Диу Тхай, Еремин С.А.</i> Разработка непрямого твердофазного иммуноферментного анализа для детектирования левовращающего стереоизомера офлоксацина (левофлоксацина) в молоке	180
<i>Орлова М.А., Полозников А.А., Орлов А.П.</i> Магнитный изотопный эффект, как инструмент модулирования апоптоза в лейкемических клетках	187

CONTENTS

<i>Klyachko N.L., Zaitseva E.A., Efremenko E.N., Kost O.A., Devika Manickam, Nukolova N.V., Majouga A.G., Golovin Yu.I., Legotsky S.A., Filatova L.Yu., Miroshnikov K.A., Abakumov M.A., Lyagin I.V., Chesnokova N.B., Nikol'skaya I.I., Binevsky P.V., Morozova A.Yu., Efremova M.V., Kuznetsov A.A., Rudakovskaya P.G., Vlasova K.Yu., Lebedev D.N., Veselov M.A., Aleksashkin A.D., Mustafina T.B., Abakumova T.O., Balabushevich N.G., Kirzhanova E.A., Priyma A.D., Kuznetsov I.I., Samodurov A.A., Griбанovsky S.L., Plotnikova E.A., Belova A.B., Ereemeev N.L., Varfolomeev S.D., Bronich T.K., Batrakova E.V., Chehonin V.P., Sokolsky-Papkov M., Kabanov A.V.</i> NEW Bionanosystems for Medical Applications. The Development of «Nanozymes» Technology in Moscow State University	139
<i>Filatova L.Y., Donovan D.M., Becker S.C., Priyma A.D., Kabanov A.V., Klyachko N.L.</i> Investigation of Structure and function of Antistaphylococcal Endolysins by Kinetic Methods	148
<i>Panina I.S., Filatova L.Y., Kabanov A.V., Klyachko N.L.</i> Investigation of Physicochemical Properties of Both Glutathione Peroxidase I and its Complexes with Polyelectrolytes as Promising Agents for the Treatment of Central Nervous System Diseases	153
<i>Balabushevich N.G., Pechenkin M.A., Lopes de Gerenyu A.V., Zorov I.N., Mikhailchik E.V., Larionova N.I.</i> Layer-by-layer adsorption of biopolyelectrolytes as a universal approach to fabrication of protein-loaded microparticles	158
<i>Lyagin I.V., Efremenko E.N., Kabanov A.V.</i> Catalytic Characteristics of Enzyme-Polyelectrolyte Complexes Based on Hexahistidine-Containing Organophosphorus Hydrolase	167
<i>Ereemenko A.V., Prokopkina T.A., Kasatkin V.E., Osipova T.A., Kurochkin I.N.</i> Screen-printed thiol-sensitive sensor elements for determining the activity of butyrylcholinesterase and analysis of its inhibitors	174
<i>Shanin I.A., Nguyen Thi Dieu Thuy, Eremin S.A.</i> Determination of Levofloxacin (Levorotatory Stereoisomer of Ofloxacin) in Milk by Indirect Enzyme-Linked Immunosorbent Assay	180
<i>Orlova M.A., Poloznikov A.A., Orlov A.P.</i> Magnetic Isotope Effect as a Tool of Apoptosis Modulation in Leukemic Cells	187