

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 59

№ 2 · 2018 · МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Тишков В.И., Осипова Т.А., Варфоломеев С.Д.</i> XI Международная конференция «Биокатализ-2017: фундаментальные основы и применение»	67
<i>Тишков В.И., Пометун А.А., Степашина А.В., Федорчук В.В., Зарубина С.А., Каргов И.С., Атрошенко Д.Л., Паршин П.Д., Шеломов М.Д., Ковалевский Р.П., Бойко К.М., Эльдаров М.А., Д'Оронцо Э., Секундо Ф., Савин С.С.</i> Белковая инженерия практически значимых ферментов	70
<i>Бодулев О.Л., Грибас А.В., Вдовенко М.М., Сахаров И.Ю.</i> Хемилюминесцентная детекция ДНК ВИЧ на основе аллостерической активации пероксидаза-подобного ДНКзима	78
<i>Осипьянц А.И., Смирнова Н.А., Христинченко А.Ю., Никулин С.В., Захарянц А.А., Тишков В.И., Газарян И.Г., Полозников А.А.</i> Ионы металлов – активаторы фактора, индуцируемого гипоксией	85
<i>Комарова Н.В., Глухов С.И., Андрианова М.С., Кузнецов А.Е.</i> Использование флуоресцентных меток Су3 и Су5 для защиты цепи ДНК от деградации под воздействием Λ -эксонуклеазы	92
<i>Упоров И.В., Григоренко В.Г., Рубцова М.Ю., Егоров А.М.</i> Изучение комплексообразования бета-лактамаз TEM-типа с субстратами и ингибиторами методом молекулярной динамики	101
<i>Лебедев Г.В., Григоренко В.Г., Антипин Р.Л., Рубцова М.Ю., Егоров А.М.</i> Новый хромогенный субстрат бактериальных бета-лактамаз на основе цефалоспорины, модифицированного эпокси-группой	111
<i>Кирилин Е.М., Швядас В.К.</i> Исследование спектра конформационных состояний олигосахаридных субстратов нейраминидаз патогенов методами молекулярного моделирования	117
<i>Матолыгина Д.А., Душутина Н.С., Овчинникова Е.Д., Еремеев Н.Л., Белогурова Н.Г., Атрошенко Д.Л., Смирнов С.А., Савин С.С., Тишков В.И., Левашов А.В., Левашов П.А.</i> Единый подход для количественного определения скорости ферментативного лизиса живых бактериальных клеточных субстратов турбидиметрическим методом	125
<i>Рожкова А.М., Мерзлов Д.А., Баширова А.В., Зоров И.Н., Короткова О.Г., Шашков И.А., Синецын А.П.</i> Новые ферментные препараты для снижения вязкости цельнозерновых экстрактов ржи на основе гриба <i>Penicillium canescens</i>	132
<i>Доценко А.С., Гусаков А.В., Рожкова А.М., Волков П.В., Короткова О.Г., Синецын А.П.</i> Ферментативный гидролиз целлюлозы смесями мутантных форм целлюлаз <i>Penicillium verruculosum</i>	138
<i>Губайдуллина М.К., Урусов А.Е., Жердев А.В., Ху Ч., Дзантиев Б.Б.</i> Иммунохроматографические тест-системы с использованием конъюгата антивидовые антитела – коллоидное золото: Особенности и возможности на примере определения охратоксина А	144
<i>Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.</i> ПЭГ-хитозан – стабилизирующий агент для липосомальных суспензий: влияние молекулярной массы и степени ПЭГилирования на физико-химические свойства комплекса	151
<i>Марусова (Соловьева) В.В., Загитова Р.И., Буданова У.А., Себякин Ю.Л.</i> Мультифункциональные производные липоаминокислот с потенциальной биологической активностью	157
<i>Пометун А.А., Клейменов С.Ю., Зарубина С.А., Каргов И.С., Паршин П., Садыхов Э.Г., Савин С.С., Тишков В.И.</i> Сравнение термостабильности новых формиатдегидрогеназ с помощью дифференциальной сканирующей калориметрии	164
Никольская И.И. , <i>Безнос О.В., Ельцов А.И., Гачок И.В., Чеснокова Н.Б., Варламов В.П., Кост О.А.</i> Включение тимолола и лизиноприла в кальций-фосфатные частицы, покрытые хитозаном	170

C O N T E N T S

<i>Tishkov V.I., Osipova T.A., Varfolomeyev S.D.</i> XI International Conference «Biocatalysis-2017: Fundamentals and Applications»	67
<i>Tishkov V.I., Pometun A.A., Stepashkina A.V., Fedorchuk V.V., Zarubina S.A., Kargov I.S., Atroshenko D.L., Parshin P.D., Shelomov M.D., Kovalevski R.P., Boiko K.M., Eldarov M.A., D'Oronzo E., Secundo F., Savin S.S.</i> Rational Design of Practically Important Enzymes	70
<i>Bodulev O.L., Gribas A.V., Vdovenko M.M., Sakharov I.Yu.</i> Chemiluminescent Detection of Hiv Dna Using Allosteric Activation of Peroxidase-Mimicking Dnzyme	78
<i>Osipyants A.I., Smirnova N.A., Khristichenko A.Yu., Nikulin S.V., Zakhariants A.A., Tishkov V.I., Gazaryan I.G., Poloznikov A.A.</i> Metal Ions as Activators of Hypoxia Inducible Factor	85
<i>Komarova N.V., Glukhov S.I., Andrianova M.S., Kuznetsov A.E.</i> Usage of Fluorescent Labels Cy3 And Cy5 For Protection of the Dna Strand Against Dergadation under Λ Exonuclease Treatment	92
<i>Uporov I.V., Grigorenko V.G., Rubtsova M.Yu., Egorov A.M.</i> Study Of The Interaction of Tem Type Beta-Lactamases With Substrates and Inhibitors by Molecular Dynamics Simulation	101
<i>Lebedev G.V., Grigorenko V.G., Antipin R.L., Rubtsova M.Yu., Egorov A.M.</i> Novel chromogenic substrate for bacterial beta-lactamases based on cephalosporin functionalized with epoxy group	111
<i>Kirilin E.M., Švedas V.K.</i> Study of the conformational variety of the oligosaccharide substrates of neuraminidases from pathogens using molecular modeling	117
<i>Matolygina D.A., Dushutina N.S., Ovchinnikova E.D., Ereemeev N.L., Belogurova N.G., Atroshenko D.L., Smirnov S.A., Savin S.S., Tishkov V.I., Levashov A.V., Levashov P.A.</i> Enzymatic Lysis of Living Microbial Cells: Universal Approach for Cell Lysis Rate Calculation in Turbidimetric Measurements	125
<i>Rozhkova A.M., Merzlov D.A., Bashirova A.V., Zorov I.N., Korotkova O.G., Shashkov I.A., Sinitsyn A.P.</i> New Enzyme Preparation to Reduce the Viscosity of the Whole-Grain Rye Extracts	132
<i>Dotsenko A.S., Gusakov A.V., Rozhkova A.M., Volkov P.V., Korotkova O.G., Sinitsyn A.P.</i> Enzymatic hydrolysis of cellulose using mixes of mutant forms of cellulases from <i>Penicillium verruculosum</i> ...	138
<i>Gubaidullina M.K., Urusov A.E., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B.</i> Immunochromatographic Test Systems Using the Conjugate Anti-Species Antibodies – Colloid Gold: Features and Benefits on the Example of Determination of Ochratoxin A	144
<i>Le-Deygen I.M., Kudryashova E.V.</i> PEG-chitosan as a perspective stabilizing agent for liposomal suspension: molecular weight and PEGylation degree influence on the physico-chemical properties of complex	151
<i>Marusova (Soloveva) V.V., Zagitova R.I., Budanova U.A., Sebyakin Yu.L.</i> Multifunctionality Derived Lipoamino Acids with Potential Biological Activity	157
<i>Pometun A.A., Kleymenov S.Yu., Zarubina S.A., Kargov I.S., Parshin P.D., Sadykhov E.G., Savin S.S., Tishkov V.I.</i> Comparison of Thermal Stability of New Formate Dehydrogenases with Differential Scanning Calorimetry	164
Nikolskaya I.I. , <i>Beznos O.V., Eltsov A.I., Gachok I.V., Chesnokova N.B., Varlamov V.P., Kost O.A.</i> The Inclusion of Timolol and Lisinopril into Calcium Phosphate Particles Covered by Chitosane: Application in Ophthalmology	170