

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 59

№ 4 • 2018 • ИЮЛЬ–АВГУСТ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Швецова С.В., Кульминская А.А.</i> Микробные сульфатазы . . . . .	243
<i>Коц Е.Д., Хренова М.Г., Луцкекина С.В., Немухин А.В.</i> Механизмы регуляции каталитической активности аспартоацилазы по результатам компьютерного моделирования . . . . .	257
<i>Хренова М.Г., Кулакова А.М., Григоренко Б.Л., Немухин А.В.</i> Механизм ингибирования металло- $\beta$ -лактамазы оксацефалоспориновым антибиотиком . . . . .	261
<i>Смирнова Д.В., Кольтовер В.К., Носенко С.В., Стрижова И.А., Угарова Н.Н.</i> Люцифераза светляков как инструмент для поиска и изучения магнитно-изотопных эффектов в АТФ-зависимых ферментативных реакциях . . . . .	266
<i>Крячков В.А., Ташлицкий В.Н., Бачева А.В.</i> Дизайн и характеристика новых субстратов протеасомы, содержащих олигоглутаминовую последовательность . . . . .	275
<i>Преснова Г.В., Преснов Д.Е., Крупенин В.А., Уляшова М.М., Егоров А.М., Рубцова М.Ю.</i> Мультианализ онкомаркеров щитовидной железы на поверхности пористых и полупроводниковых носителей с использованием наночастиц золота в качестве метки . . . . .	282
<i>Филатова Л.Ю., Донован Д.М., Новожилов И.А., Чубарь Т.А., Балабушевич Н.Г., Пугачев В.Г., Клячко Н.Л.</i> Влияние блок-сополимеров различной природы на вторичную структуру и стабильность стафилолитического фермента LysK . . . . .	290
<i>Малахова М.А., Покровская М.В., Александрова С.С., Соколов Н.Н., Кудряшова Е.В.</i> Регуляция каталитической активности рекомбинантной L-аспарагиназы <i>Rhodospirillum rubrum</i> путем ее конъюгирования с ПЭГ-хитозаном . . . . .	297
<i>Скуредина А.А., Данилов М.Р., Ле-Дейген И.М., Кудряшова Е.В.</i> Адсорбционные свойства мезопористого силикагеля с $\beta$ -циклодекстрином в качестве порообразующего агента по отношению к моксифлоксацину . . . . .	305
<i>Пометун А.А., Войнова Н.С., Пометун Е.В., Савин С.С., Тишков В.И.</i> Влияние pH среды и ионной силы на температурную стабильность растительных форматдегидрогеназ . . . . .	313

## CONTENTS

<i>Shvetsova S.V., Kulminskaya A.A.</i> Microbial Sulfatases .....	243
<i>Kots E.D., Khrenova M.G., Lushchekina S.V., Nemukhin A.V.</i> Mechanisms of Regulation of Aspartoacylase Catalytic Activity by Results of Computer Modeling .....	257
<i>Khrenova M.G., Kulakova A.M., Grigorenko B.L., Nemukhin A.V.</i> Mechanism of Metallo- $\beta$ -Lactamase Inhibition by Oxacephalosporin Antibiotic .....	261
<i>Smirnova D.V., Koltover V.K., Nosenko S.V., Strizhova I.A., Ugarova N.N.</i> Firefly Luciferase Bioluminescence as a Tool for Searching Magnetic Isotopic Effects in ATP-Dependent Enzyme Reactions .....	266
<i>Kryachkov V.A., Tashlitsky V.N., Bacheva A.V.</i> Design and Characteristics on Novel Proteasome substrates containing oligoQ sequence .....	275
<i>Presnova G.V., Presnov D.E., Krupenin V.A., Ulyashova M.M., Egorov A.M., Rubtsova M.Yu.</i> Multianalysis of Thyroid Cancer Markers on Porous Membrane Surface and Semiconductor Supports Using Gold Nanoparticles as Label .....	282
<i>Filatova L.Y., Donovan D.M., Novozhilov I.A., Chubar T.A., Balabushevich N.G., Pugachev V.G., Klyachko N.L.</i> Influence of Block-Copolymers of Different Nature on Staphylolytic Lysk Enzyme Secondary Structure And Stability .....	290
<i>Malakhova M.A., Pokrovskaya M.V., Alexandrova S.S., Sokolov N.N., Kudryashova E.V.</i> Regulation of Catalytic Activity of Recombinant L-asparaginase from <i>Rhodospirillum rubrum</i> by Conjugation with a PEG-chitosan Copolymer .....	297
<i>Skuredina A.A., Danilov M.R., Le-Deygen I.M., Kudryashova E.V.</i> Adsorption Properties of Silica Gel with $\beta$ -Cyclodextrin as a Pore-Forming Agent Relative to Moxifloxacin .....	305
<i>Pometun A.A., Voinova N.S., Pometun E.V., Savin S.S., Tishkov V.I.</i> Impact of Medium pH and Ion Strength on Thermal Stability of Plant Formate Dehydrogenases .....	313