

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 59

№ 5 · 2018 · СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

- Шарапова Я.А., Шведас В.К.* Молекулярное моделирование связывания аллостерического ингибитора оптактина в новом сайте в структуре нейраминидазы А из *Streptococcus pneumoniae* 323
- Кулакова А.М., Хренова М.Г., Немухин А.В.* Моделирование спектров мутантных форм красных флуоресцентных белков 332
- Вохмянина Д.В., Карякина Е.Е., Андреев Е.А., Карякин А.А.* Мультибиосенсор на основе берлинской лазури для одновременного определения глюкозы и лактата в тонкослойной проточно-инжекционной системе 337
- Максименко А.В., Бибилашвили Р.Ш.* Электростатические взаимодействия в докинге 3D-модели бычьей тестикулярной гиалуронидазы с тримером хондроитинсульфата и тетрамером гепарина 345
- Полинако А.В., Антонов М.Ю., Безсуднова Е.Ю., Попов В.О.* Роль заряженных остатков в структурной адаптации к повышенным температурам у короткоцепочечных алкогольдегидрогеназ (SDR) из термофильных организмов 354
- Хлупова М.Е., Васильева И.С., Шумакович Г.П., Морозова О.В., Зайцева Е.А., Чертков В.А., Шестакова А.К., Кисин А.В., Ярополов А.И.* Биотрансформация дигидрокверцетина с участием медьсодержащих оксидов 361
- Богущ Т.А., Мамичев И.А., Борисенко Ю.П., Богущ Е.А., Вихлянцева Н.О., Кирсанов В.Ю.* Анализ фракции диплоидных клеток G_0/G_1 в ткани рака яичников методом проточной цитофлуориметрии 369
- Богущ Т.А., Калужный С.А., Четыркина М.Р., Ястребова М.А., Щербаков А.М., Рябинина О.М., Мамичев И.А., Богущ Е.А., Каменский А.А.* Молекулярные механизмы лекарственной резистентности клеток рака молочной железы линии MCF7/ADR 374
- Ермилов А.Ю., Лукьянова Е.С., Громова Я.А., Шабатина Т.И.* Взаимодействие кластеров серебра с холестеринowymi лигандами 377
- Верная О.И., Шабатин В.П., Шабатина Т.И.* Низкотемпературный синтез наночастиц магнетита 384
- Вишнецкая М.В., Иванова М.С., Мельников М.Я.* Превращения CO_2 в двухфазных системах $\text{C}_8\text{F}_{18}-\text{H}_2\text{O}$ и $\text{C}_6\text{F}_6-\text{H}_2\text{O}$ 387

CONTENTS

<i>Sharapova Ya.A., Švedas V.K.</i> Molecular Modeling of an Allosteric Inhibitor Optactin's Binding in the New Binding Site in Neuraminidase a from <i>Streptococcus Pneumoniae</i>	323
<i>Kulakova A.M., Khrenova M.G., Nemukhin A.V.</i> Modeling of Spectra of the Red Fluorescent Proteins Mutants	332
<i>Vokhmyanina D.V., Karyakina E.E., Andreev E.A., Karyakin A.A.</i> Thin-Film Prussian Blue Based Multibiosensor for Glucose and Lactate Simultaneous Determination	337
<i>Maksimenco A.V., Beabealashvili R.S.</i> Electrostatic Interactions for Docking Bovine Testicular Hyaluronidase 3D-Model with Chondroitin Sulfate Trimers and Heparin Tetramers	345
<i>Popinako A.V., Antonov M.Yu., Bezsudnova E.Yu., Popov V.O.</i> Role of Charged Residues in the Structural Adaptation of Short-Chain Alcohldhydrogenase (Sdr) from Thermophilic Organisms to High Temperatures	354
<i>Khlopova M.E., Vasil'eva I.S., Shumakovich G.P., Morozova O.V., Zaitseva E.A., Chertkov V.A., Shestakova A.K., Kisin A.V., Yaropolov A.I.</i> Multicopper Oxidase-Catalyzed Biotransformation of Dihydroquercitin	361
<i>Bogush T.A., Mamichev I.A., Borisenko I.P., Bogush E.A., Vichlantzseva N.O., Kirsanov V.J.</i> Assessment of Diploid Cells in Cell Cycle-phases G_0/G_1 in Ovarian Cancer Tissue by Flow Cytometry	369
<i>Bogush T.A., Kalyuzhny S.A., Chetyrkina M.R., Yastrebova M.A., Scherbakov A.M., Ryabini-na O.M., Mamichev I.A., Bogush E.A., Kamensky A.A.</i> Molecular Mechanisms of Drug Resistance in MCF7/ADR Breast Cancer Cells	374
<i>Ermilov A.Yu., Lukyanova E.S., Gromova Ya.A., Shabatina T.I.</i> Interaction of Silver Clusters with Cholesterol Ligands	377
<i>Vernaya O.I., Shabatin V.P., Shabatina T.I.</i> Low-Temperature Synthesis of Magnetite Nanoparticles	384
<i>Vishnetskaya M.V., Ivanova M.S., Mel'Nikov M.Ya.</i> Transformation of CO_2 in Two-Phase Systems $C_8F_{18}-H_2O$ и $C_6F_6-H_2O$	387