

Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 61

№ 3 · 2020 · МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|-----|
| <i>Тишков В.И., Осипова Т.А., Варфоломеев С.Д.</i> XII Международная конференция «Биокатализ-2019: фундаментальные основы и применение» | 183 |
| <i>Баркова Д.В., Андрианова М.С., Комарова Н.В., Кузнецов А.Е.</i> Канальные и моторные белки для транслокации нуклеиновых кислот в технологии нанопорового секвенирования | 187 |
| <i>Кривицкая А.В., Пометун А.А., Паришин П.Д., Хренова М.Г., Урлахер В.Б., Тишков В.И.</i> Моделирование полной структуры трехдоменной монооксигеназы CYP102A1 BM3 из <i>Bacillus megaterium</i> | 202 |
| <i>Хренова М.Г., Завьялова С.А., Безсуднова Е.Ю.</i> Молекулярный механизм стереоспецифичности трансаминазы из <i>Desulfohalobium retbaense</i> к D-лейцину по данным молекулярно-динамического моделирования | 208 |
| <i>Христиченко А.Ю., Хушпультян Д.М., Смирнова Н.А., Захарянц А.А., Чубарь Т.А., Тишков В.И., Газарян И.Г., Полозников А.А.</i> Оптимизация репортера <i>Neh2-Luc</i> для скрининга активаторов антиоксидантной программы | 214 |
| <i>Григоренко В.Г., Андреева И.П., Серова О.В., Рубцова М.Ю., Егоров А.М.</i> Роль остатка R65 в стабилизации β -лактамаз TEM-типа с заменой M182T | 223 |
| <i>Ломакина Г.Ю., Фомина А.Д., Угарова Н.Н.</i> Изучение кинетики взаимодействия дигитонина и его аналогов с клетками НЕК293 биолюминесцентным методом | 232 |
| <i>Морозова О.В., Хлупова М.Е., Васильева И.С., Шумакович Г.П., Зайцева Е.А., Ярополов А.И.</i> Изучение окисления N,N,N',N'-тетраметил- <i>n</i> -фенилендиамин для выяснения различий в механизмах биокаталитической и химической полимеризации анилина | 243 |
| <i>Филиппова А.А., Саженова Т.М., Головина Н.В., Гарнова Н.Ю., Боков Д.О.</i> Стандартизация эфирного масла герани | 249 |

Памятные даты

| | |
|---|-----|
| Ленар Тимофеевич Бугаенко (07.06.1930–15.11.2005) | 258 |
|---|-----|

CONTENTS

| | |
|---|-----|
| <i>Tishkov V.I., Osipova T.A., Varfolomeyev S.D.</i> XII International Conference «Biocatalysis-2019: Fundamentals and applications» | 183 |
| <i>Barkhova D.V., Andrianova M.S., Komarova N.V., Kuznetsov A.E.</i> Channel and Motor Proteins for Translocation of Nucleic Acids in Nanopore Sequencing Technology | 187 |
| <i>Krivitskaya A.V., Pometun A.A., Parshin P.D., Khrenova M.G., Urlacher V.B., Tishkov V.I.</i> Full Structure Modeling of Three-Domains Monooxygenase CYP102A1 BM3 from <i>Bacillus megaterium</i> | 202 |
| <i>Khrenova M.G., Zavyalova S.A., Bezsudnova E.Y.</i> Molecular Mechanism of Stereospecificity of Transaminase from <i>Desulfohalobium retbaense</i> to D-Leucine Revealed by Molecular Dynamics Modeling | 208 |
| <i>Khristichenko A.Yu., Hushpalian D.M., Smirnova N.A., Zakhariants A.A., Chubar T.A., Tishkov V.I., Gazaryan I.G., Poloznikov A.A.</i> Optimization of Neh2-Luc Reporter for Screening of Activators of Antioxidant Program | 214 |
| <i>Grigorenko V.G., Andreeva I.P., Serova O.V., Rubtsova M.Yu., Egorov A.M.</i> Impact of Residue R65 on the Stabilization of TEM-type β -lactamases with Substitution M182T | 223 |
| <i>Lomakina G.Yu., Fomina A.D., Ugarova N.N.</i> Kinetics Of Interaction of Digitonin and its Analogues with HEK293 Cells Studied by Bioluminescent Method | 232 |
| <i>Morozova O.V., Khlopova M.E., Vasil'eva I.S., Shumakovich G.P., Zaitseva E.A., Yaropolov A.I.</i> Study of N,N,N',N'-Tetramethyl- <i>p</i> -Phenylenediamine Oxidation for Clarification of Biocatalytic and Chemical Aniline Polymerization Mechanism | 243 |
| <i>Filippova A.A., Szhenova T.M., Golovina N.V., Garnova N.Yu., Bokov D.O.</i> Standardization of Geranium Essential Oil | 249 |
| Memorable dates | |
| Lenar Timofeevich Bugaenko (07.06.1930–15.11.2005) | 258 |