

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 65

№ 3 · 2024 · МАЙ – ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Мельников М.Я., Громов О.И., Пергушов В.И., Помогайло Д.А., Сорокин И.Д.</i> Фотохимия катион-радикалов некоторых органических кислородсодержащих соединений в замороженных матрицах . . . . .	171
<i>Шишова В.В., Локтева Е.С., Максимов Г.С., Маслаков К.И., Каплин И.Ю., Максимов С.В., Голубина Е.В.</i> Гидродехлорирование диклофенака в водном растворе на катализаторах Pd/ZrO <sub>2</sub> и Pd/ZrO <sub>2</sub> SiO <sub>2</sub> . . . . .	184
<i>Григорян И.В., Спиридонов В.В., Адельянов А.М., Кокшаров Ю.А., Потапенков К.В., Таранов И.В., Хомутов Г.Б., Ярославов А.А.</i> Новые магнитные коллоидные системы на основе биомиметических поликомплексов . . . . .	202
<i>Макеева А.А., Шумилкин А.С., Рыжкова А.С., Верная О.И., Шабатин А.В., Семенов А.М., Шабатина Т.И.</i> Биополимерные системы контролируемого высвобождения на основе гидролизованного коллагена: криоформирование, структура и свойства . . . . .	209
<i>Богущ Т.А., Башарина А.А., Романов И.П., Гришанина А.Н., Богущ Е.А., Щербаков А.М., Равчеева А.Б., Ли А., Косоруков В.С.</i> Иммунофлуоресцентный анализ экспрессии эстрогеновых рецепторов альфа в ткани немелкоклеточного рака легкого . . . . .	218
<i>Готманова Н.Н., Бачева А.В.</i> Хантингтин, главный фактор развития болезни Хантингтона. Основные функции и внутриклеточный протеолиз . . . . .	228
<i>Растрига Н.В., Еремеев Н.Л., Климов Д.А., Левашов П.А.</i> Регуляция ферментативного лизиса бактерий: мишень эффектора – это фермент или субстрат? . . . . .	235
<i>Франк Л.А., Красицкая В.В.</i> Целентеразин-зависимые люциферазы: свойства и применение в молекулярном анализе . . . . .	245
<i>Марынич Н.К., Савицкий А.П.</i> Определение «горячих точек» для улучшения созревания флуоресцентного белка mCherry при 37 °C . . . . .	255
<i>Овсянников В.О., Михайлова А.Ю., Буданова У.А., Себякин Ю.Л.</i> Антибактериальная активность амфифилов на основе индолил-3-карбоновых кислот и L-лизина с этилендиаминным линкером . . . . .	262

## CONTENTS

<i>Melnikov M.Ya., Gromov O.I., Pergushov V.I., Pomogailo D.A., Sorokin I.D.</i> Photochemistry of Radical Cations of Some Organic Oxygen-Containing Compounds in Frozen Matrices . . . . .	171
<i>Shishova V.V., Lokteva E.S., Maksimov G.S., Maslakov K.I., Kaplin I.Y., Maksimov S.V., Golubina E.V.</i> Hydrodechlorination of diclofenac in water solution over Pd/ZrO <sub>2</sub> and Pd/ZrO <sub>2</sub> SiO <sub>2</sub> . . .	184
<i>Grigoryan I.V., Spiridonov V.V., Adelyanov A.M., Koksharov Yu.A., Potapenkov K.V., Taranov I.V., Khomutov G.B., Yaroslavov A.A.</i> New magnetic colloidal systems based on biomimetic polycomplexes . . . . .	202
<i>Makeeva A.A., Shumilkin A.S., Ryzhkova A.S., Vernaya O.I., Shabatin A.V., Semenov A.M., Shabatina T.I.</i> Biopolymer controlled release systems based on hydrolyzed collagen: relationship of cryoforming conditions, structure and properties . . . . .	209
<i>Bogush T.A., Basharina A.A., Romanov I.P., Grishanina A.N., Bogush E.A., Scherbakov A.M., Ravcheeva A.B., Lee A., Kosorukov V.S.</i> Immunofluorescence analysis of estrogen receptors alpha expression in non-small cell lung cancer tissue . . . . .	218
<i>Gotmanova N.N., Bacheva A.V.</i> Huntingtin, the Main Factor in Huntington's Disease development. Main Functions and Intracellular Proteolysis . . . . .	228
<i>Rastriga N.V., Ereemeev N.L., Klimov D.A., Levashov P.A.</i> Regulation of enzyme-dependent lysis of microbial cells: is the effector target enzyme or substrate? . . . . .	235
<i>Frank L.A., Krasitskaya V.V.</i> Coelenterazine-dependent luciferases: properties and application . . . . .	245
<i>Marynich N.K., Savitsky A.P.</i> Determination of "hot spots" to improve the maturation of the fluorescent protein moxSAASoti at 37 °C . . . . .	255
<i>Ovsyannikov V.O., Mikhailova A.Yu., Budanova U.A., Sebyakin Yu.L.</i> Antibacterial activity of amphiphiles based on indolyl-3-carboxylic acids and L-lysine with ethylenediamine linker . . . . .	262