

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 61

№ 5 • 2020 • СЕНТЯБРЬ–ОКТАБРЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Верная О.И., Шумилкин А.С., Шабатин В.П., Шабатина Т.И., Мельников М.Я.</i> Синтез наночастиц магнетита термическим разложением криохимически модифицированного ацетилацетоната железа(III) . . . . .	335
<i>Зубанова Е.М., Голубева Е.Н., Мельников М.Я., Немец Е.А., Севастьянов В.И.</i> Оценка скорости и степени сорбции паров воды полимерами на основе желатина методом спинного зонда . . . . .	340
<i>Богущ Т.А., Баширина А.А., Бурова О.С., Богущ Е.А., Кирсанов В.Ю., Щербаков А.М., Сюваткин В.А., Рябинина О.М., Барышникова М.А., Косоруков В.С.</i> Сравнительный иммунофлуоресцентный анализ количественных показателей экспрессии эстрогеновых рецепторов бета в культурах клеток рака яичников и молочной железы . . . . .	346
<i>Коноплина К.М., Кособокова Е.Н., Шешукова Е.В., Пинюгина М.В., Мальченкова А.А., Косоруков В.С.</i> Оптимизация <i>agrobacterium</i> -опосредованной транзитной экспрессии иммуноцитокина на основе интерферона- $\alpha$ -2b человека и антитела против опухолевого антигена Her2 в <i>Nicotiana benthamiana</i> . . . . .	353
<i>Синельников И.Г., Зоров И.Н., Болотова К.С., Сеницын А.П., Рожкова А.М.</i> Клонирование и экспрессия новой хитиназы из хищных растений <i>Drosera capensis</i> . . . . .	361
<i>Карсакова Ю.В., Тихомирова Т.И., Цизин Г.И.</i> Синтез и исследование свойств магнитных сорбентов на основе гидрофобизированных кремнеземов . . . . .	369
<i>Янькова Т.В., Мельников П.В., Зайцев Н.К.</i> Хемилюминесцентная реакция окисления N-октиллюминола гипохлорит-ионом в мицеллярной среде . . . . .	376
<i>Гайнуллина Л.Р., Тутубалина В.П.</i> Структурно-групповой состав сероорганических соединений бавлинской нефти . . . . .	383
<i>Хренков А.Н., Вихарева Е.В., Тумилович Е.Ю., Карпенко Ю.Н., Селянинов А.А., Тюмина Е.А.</i> Хроматографический анализ ацетилсалициловой кислоты в культуральных жидкостях родококков . . . . .	388

## CONTENTS

<i>Vernaya O.I., Shumilkin A.S., Shabatin V.P., Shabatina T.I., Melnikov M.Ya.</i> Synthesis of Maghemite Nanoparticles by Thermal Decomposition of Cryochemically Modified Iron(III) Acetylacetonate . . . . .	335
<i>Zubanova E.M., Golubeva E.N., Melnikov M.Ya., Nemets E.A., Sevastianov V.I.</i> Sorption of Water Vapor by Gelatin-Based Polymers: Estimation of Rate and Sorption Degree Using Spin Probe Method . . . . .	340
<i>Bogush T.A., Basharina A.A., Burova O.S., Bogush E.A., Kirsanov V.Yu., Scherbakov A.M., Syuvatkin V.A., Ryabinina O.M., Baryshnikova M.A., Kosorukov V.S.</i> Comparative Immunofluorescent Analysis of Estrogen Receptor Beta Expression in Ovarian and Breast Cancer Cell Lines . . . . .	346
<i>Konoplina K.M., Kosobokova E.N., Sheshukova E.V., Pinyugina M.V., Malchenkova A.A., Kosorukov V.S.</i> Optimization of <i>Agrobacterium</i> -Mediated Transient Expression of Immunocytokine Based on Human Interferon- $\alpha$ -2b and Anti-Her2 Antibody in <i>Nicotiana bentham</i> . . . . .	353
<i>Sinelnikov I.G., Zorov I.N., Bolotova K.S., Sinitsyn A.P., Rozhkova A.M.</i> Cloning and Expression of a new Chitinase from Predative Plants <i>Drosera capensis</i> . . . . .	361
<i>Karsakova I.V., Tikhomirova T.I., Tsysin G.I.</i> Synthesis and Research of Properties of Magnetic Sorbents Based on Hydrophobized Silica . . . . .	369
<i>Yankova T.V., Melnikov P.V., Zaytsev N.K.</i> Chemiluminescent Reaction of N-Octyl Luminol with Hypochlorite-ion in Micellar Medium . . . . .	376
<i>Gainullina L.R., Tutubalina V.P.</i> Research of Structural and Group Structure of Organosulfur Compounds of the Bavly Oil by an Adsorptive Method . . . . .	383
<i>Khrenkov A.N., Vikhareva E.V., Tumilovich E.Yu., Karpenko Yu.N., Selyaninov A.A., Tyumina E.A.</i> Chromatographic Analysis of Acetylsalicylic Acid in the Culture Fluids of <i>Rhodococcus</i> . . . . .	388