

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 62

№ 3 · 2021 · МАЙ–ИЮНЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Ротманов К.В., Смирнов М.Н.</i> Физико-химические свойства алюминатных растворов . . . .	179
<i>Тиньков О.В., Григорьев В.Ю., Григорьева Л.Д.</i> Виртуальный скрининг и молекулярный дизайн потенциальных ингибиторов SARS-COV-2 . . . . .	192
<i>Хушпультян Д.М., Никулин С.В., Чубарь Т.А., Христиченко А.Ю., Полозников А.А., Газарян И.Г.</i> Гены «быстрого» отклика при действии ингибиторов HIF пролил-гидроксилазы . . . . .	213
<i>Богущи Т.А., Капура-Бреховских Е.М., Баширина А.А., Богущи Е.А., Кирсанов В.Ю., Абу-Хайдар О.Б., Лозбина П.А., Вихлянцева Н.О., Косоруков В.С.</i> Сравнительный иммунофлуоресцентный анализ экспрессии бета-III тубулина (TUBB3) в ткани злокачественных новообразований желудка и морфологически нормальной окружающей ткани органа . . . . .	223
<i>Лаптев А.Ю., Рожманова Н.Б., Тихомирова Т.И., Ланин С.Н., Нестеренко П.Н.</i> Адсорбция синтетических красителей в условиях капиллярного зонного электрофореза . . . . .	230
<i>Гармай А.В., Осколок К.В., Моногарова О.В.</i> Микрорентгенофлуоресцентная спектрометрия медной монеты XVIII в.: исследование патины и обнаружение «бронзовой болезни» . . . . .	238
<i>Филиппова А.А., Сженова Т.М., Боков Д.О., Головина Н.В., Гарнова Н.Ю., Доброхотов Д.А.</i> Определение гераниола в образцах стоматологического гидрогеля, содержащего эфирное масло герани, методом газовой хроматографии . . . . .	243
<i>Нестерова О.В., Матвеев В.Н., Погосян Р.А., Ермакова В.Ю., Доброхотов Д.А., Савватеев А.М.</i> Изучение состава и количественного содержания полифенольных веществ в жоме плодов граната . . . . .	255
<i>Мамедзаде Ф.</i> Синтез и применение оксипропилированных аминов . . . . .	260

# CONTENTS

<i>Rotmanov K.V., Smirnov M.N.</i> Physicochemical Properties of Aluminate Solutions . . . . .	179
<i>Tinkov O.V., Grigorev V.Yu., Grigoreva L.D.</i> Virtual Screening and Molecular Design of Potential SARS-COV-2 Inhibitors . . . . .	192
<i>Hushpulian D.M., Nikulin S.V., Chubar T.A., Khristichenko A.Yu., Poloznikov A.A., Gazaryan I.G.</i> Fast Responding Genes to HIF Prolyl Hydroxylase Inhibitors . . . . .	213
<i>Bogush T.A., Kapura-Brekhovskikh E.M., Basharina A.A., Bogush E.A., Kirsanov V.Yu., Abu-Khaidar O.B., Lozbina P.A., Vikhlyantseva N.O., Kosorukov V.S.</i> Comparative Immunofluorescence Analysis of Beta-III Tubulin (TUBB3) Expression in Gastric Cancer Tissue and Morphologically Normal Tissue Adjaced to the Tumor . . . . .	223
<i>Laptev A.Yu., Rozhmanova N.B., Tikhomirova T.I., Lanin S.N., Nesterenko P.N.</i> Adsorption of Synthetic Dyes under Capillary Zone Electrophoresis . . . . .	230
<i>Garmay A.V., Oskolok K.V., Monogarova O.V.</i> $\mu$ XRF Analysis of XVIII Century Copper Coin: Patina Investigation and “Bronze Disease” Detection . . . . .	238
<i>Filippova A.A., Szhenova T.M., Bokov D.O., Golovina N.V., Garnova N.Yu., Dobrokhoto D.A.</i> Geraniol Determination in Dental Hydrogel Samples Containing <i>Pelargonium Graveolens</i> Essential Oil by Gc . . . . .	243
<i>Nesterova O.V., Matveenkov V.N., Poghosyan R.A., Ermakova V.Y., Dobrokhoto D.A., Savvateev A.M.</i> Study of the Composition and Quantitative Content of Polyphenolic Substances in Pomegranate Fruit Pulp . . . . .	255
<i>Mammadzade F.</i> Synthesis and Application of Oxipropylated Amines . . . . .	260