

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 62

№ 2 • 2021 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Мельников М.Я., Сорокин И.Д., Громов О.И., Пергушов В.И., Помогайло Д.А.</i> Фотохимия катион-радикалов оксиранов во фреоновых матрицах при 77 К .....	71
<i>Наумова А.О., Мугабутаева А.С., Мельников П.В., Зайцев Н.К.</i> Фотопротолитические реакции в системах, иммобилизованных на силикагеле с помощью катионного полиэлектролита .....	86
<i>Григорьева Л.Д., Григорьев В.Ю.</i> Расчет и свойства корреляционной размерности алканов на основе кривых молекулярного рассеяния .....	95
<i>Куликов Е.А., Туранова В.А., Алешин С.В., Васильев Р.Г., Селищева А.А.</i> J-агрегаты астаксантина, его моно- и диэфиров .....	102
<i>Осколок К.В., Моногарова О.В., Гармай А.В., Пастухова А.А.</i> Одновременный двухкомпонентный анализ нейзильбера методом компьютерной цветометрии .....	109
<i>Корнилов А.С., Черноокая Е.В., Абдуллоев Р.Г., Питеркина Е.В., Щербакова К.О., Макаров А.О., Дмитриева О.С.</i> Осаждение аммонийуранилтрикарбоната из водно-спиртовых и ацетатных растворов .....	115
<i>Амелин В.Г., Майя М., Большаков Д.С.</i> Микроэкстракционно-цветометрическое определение четвертичных аммониевых соединений в лекарственных и дезинфицирующих средствах .....	121
<i>Пометун А.А., Бойко К.М., Зубанова С.А., Николаева А.Ю., Атрошенко Д.Л., Савин С.С., Попов В.О., Тишков В.И.</i> Получение рекомбинантной формилатдегидрогеназы из термотолерантных дрожжей <i>Ogataea parapolymorpha</i> DL-1 и кристаллизация апо- и холо-форм фермента .....	130
<i>Калинина А.А., Гурский Н.В., Сычев С.С., Соколова Т.Н.</i> Ингибирование внутриклеточной сукцинатдегидрогеназы бактерий <i>Bacillus subtilis</i> как критерий участия фермента в восстановлении йоднитротетразолия хлорида – индикатора жизнеспособности клеток .....	139
<i>Дрогобужская С.В., Кондаков С.Э., Белишева Н.К., Новиков А.И., Ихалайнен Е.С.</i> Сравнение элементного анализа крови в интактном и сухом виде. Пористые мембраны как новый формат отбора проб .....	145
<i>Самадов А.С., Горичев И.Г., Кузьменко А.Н., Плехотная О.Н., Кузин А.В., Файзуллоев Э.Ф.</i> Устойчивость моноядерных и биядерных комплексов Ag(I) с тиосемикарбазидом в водном растворе .....	152
<i>Нестерова Н.В., Матвеев В.Н., Самылина И.А., Кондрашев С.В., Бобкова Н.В., Сулейманова Ф.Ш.</i> Идентификация флоретина и флоридзина в плодах яблони восточной ( <i>Malus Orientalis</i> Uglitzk. Ex Jus) и оценка количественного содержания веществ фенольной природы .....	158
<i>Попов А.С., Максимов Г.С., Смоленков А.Д., Шпигун О.А., Чернобровкина А.В.</i> Новые сорбенты для гидрофильной хроматографии на основе силикагеля, ковалентно модифицированного полиэтиленгликолем .....	164

# CONTENTS

<i>Melnikov M.Ya., Sorokin I.D., Gromov O.I., Pergushov V.I., Pomogailo D.A.</i> Photochemistry of Oxirane-Derived Radical Cations in Freonic Matrices at 77 K . . . . .	71
<i>Naumova A.O., Mugabutaeva A.S., Melnikov P.V., Zaitsev N.K.</i> Photoprotolytic Reactions in the Systems Immobilized on Silica with A Cationic Polyelectrolyte . . . . .	86
<i>Grigoreva L.D., Grigorev V.Y.</i> Calculation and Properties of the Correlation Dimension of Alkanes Based on Molecular Scattering Curves . . . . .	95
<i>Kulikov E.A., Turanova V.A., Aleshin S.V., Vasilov R.G., Selishcheva A.A.</i> J-aggregates of Astaxanthin, its Mono- and Diesters . . . . .	102
<i>Oskolok K.V., Monogarova O.V., Garmay A.V., Pastukhova A.A.</i> Simultaneous Determination of Two Components of Nickel Silver by Digital Colorimetry . . . . .	109
<i>Kornilov A.S., Chernookaya E.V., Abdullov R.G., Piterkina E.V., Shcherbakova K.O., Makarov A.O., Dmitrieva O.S.</i> The Precipitation of Ammonium Uranyl Tricarbonate (Auto) from Aqueous-Alcoholic and Acetate Solutions . . . . .	115
<i>Amelin V.G., Mayya M., Bolshakov D.S.</i> Microextraction-Colorimetric Determination of Quaternary Ammonium Compounds in Medicines and Disinfectants . . . . .	121
<i>Pometun A.A., Boyko K.M., Zubanova S.A., Nikolaeva A.Yu., Atroshenko D.L., Savin S.S., Popov V.O., Tishkov V.I.</i> Preparation of Recombinant Formate Dehydrogenase from Thermotolerant Yeast <i>Ogataea parapolymorpha</i> and Crystallization of Apo- and Holo- forms of the Enzyme . . . . .	130
<i>Kalinina A.A., Sychev S.S., Gursky N.V., Sokolova T.N.</i> Inhibition of Intracellular Succinate Dehydrogenase of Bacteria <i>Bacillus Subtilis</i> as a Criterion for the Participation of an Enzyme in the Reduction of Chloride Iodonitrotetrazolium – Indicator of Cell Viability . . . . .	139
<i>Drogobuzhskaya S.V., Kondakov S.E., Belisheva N.K., Novikov A.I., Ihalainen E.S.</i> Comparison of Elemental Blood Analysis in Intact and Dry Samples. Porous Membranes as a New Sampling Format . . . . .	145
<i>Samadov A.S., Gorichev I.G., Kuzmenko A.N., Plakhotnaia O.N., Kuzin A.V., Fayzulloev E.F.</i> Stability of Mononuclear and Binuclear Complexes of Ag(I) with Thiosemicarbazide in Aqueous Solution . . . . .	152
<i>Nesterova N.V., Matveenkov V.N., Samylina I.A., Kondrashev S.V., Bobkova N.V., Suleymanova F.Sh.</i> Identification of Phloretin and Phlorizine in the Fruits of East Apple ( <i>Malus orientalis</i> uglitzk. Ex Jus) and Assessment of the Quantitative Content of Substances of Phenolic Nature . . . . .	158
<i>Popov A.S., Maksimov G.S., Smolenkov A.D., Shpigun O.A., Chernobrovkina A.V.</i> Novel Stationary Phases for Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography Based on Silica Covalently Modified with Polyethyleneglycol . . . . .	164