

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

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

C O N T E N T S

<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 (Autc) 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., Matveenko 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