

# Вестник Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

Серия 2

ХИМИЯ

ТОМ 61

№ 2 • 2020 • МАРТ–АПРЕЛЬ

Издательство Московского университета

Выходит один раз в два месяца

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>Малютин А.С., Коваленко Н.А., Успенская И.А.</i> Термодинамические свойства и фазовые равновесия в системе $H_2O - HNO_3 - UO_2(NO_3)_2$ .....	83
<i>Кулакова А.М., Захарова Т.М., Мулашкин Ф.Д., Терехова Е.О., Хренова М.Г.</i> Определение константы диссоциации комплекса ARS-1620 с белком KRAS <sup>G12C</sup> методами молекулярного моделирования .....	90
<i>Сдвиженский П.А., Леднев В.Н., Асютин Р.Д., Гришин М.Я., Першин С.М.</i> Спектрометрия лазерно-индуцированной плазмы для анализа состава изделий в процессе коаксиальной лазерной наплавки .....	95
<i>Луценко Д.С., Гапанович М.В., Новиков Г.Ф.</i> Особенности активации фотопроводимости тонких пленок CdTe смесями галогенидов кадмия .....	102
<i>Жариков А.А., Зезин А.А., Зезина Е.А., Емельянов А.И., Прозорова Г.Ф.</i> Радиационно-химическое восстановление ионов серебра в водных суспензиях поливинилтриазола: кинетические особенности формирования наночастиц .....	108
<i>Шнитко А.В., Чернышева М.Г., Смирнов С.А., Левашов П.А., Бадун Г.А.</i> Плюроники и Бридж-35 уменьшают бактериолитическую активность лизоцима .....	114
<i>Телицин В.Д., Семенова М.В., Осипов Д.О., Гусаков А.В., Сеницын А.П.</i> Использование 2,6-диметоксифенола для определения содержания полисахаридмонооксигеназы в мультиферментных препаратах .....	119
<i>Трошева К.С., Сорокина С.А., Ефимова А.А.</i> Взаимодействие анионных липосом с катионным пиридилфениленовым дендримером .....	125
<i>Артюшин О.И., Брель В.К., Моисеева А.А.</i> Синтез пиперонильных производных даунорубицина одностадийным восстановительным аминированием .....	130
<i>Нуруллина П.В., Перминова Л.В., Коваленко Г.А.</i> Каталитические свойства липазы <i>rPichia/lip</i> , адсорбированной на углеродных нанотрубках, в реакции низкотемпературного синтеза сложных эфиров .....	134
<i>Похвищева Н.В., Пешкова М.А.</i> Ионные жидкости как пластификаторы для оптических сенсоров .....	141
<i>Лобанова М.С., Постнов В.Н., Мельникова Н.А., Новиков А.Г., Мурин И.В.</i> Композиционные мембраны на основе Aquivion с наноуглеродными наполнителями .....	148
<i>Рожкова А.К., Кангина О.А., Кузьменкова Н.В., Пряхин Е.А., Мокров Ю.Г.</i> Последовательное выщелачивание плутония из донных осадков водоемов В-17 и В-4 производственного объединения «Маяк» .....	153
<i>Корякина В.В., Горохова Н.С.</i> Изучение распределения капель водной фазы в эмульсиях нефти до и после гидратообразования .....	160
<i>Малькова Ю.О., Бродский В.А., Колесников В.А.</i> Повышение эффективности электрофлотационного извлечения ионов свинца(II) из водных растворов в присутствии ионов алюминия(III) и железа(III) в качестве коагулянтов .....	166
<i>Бовырин Д.А., Суриков П.В., Филиппова О.В., Калугина Е.В.</i> К вопросу о причинах возникновения дефектов сварного соединения труб из ПЭ100 .....	174

## C O N T E N T S

<i>Maliutin A.S., Kovalenko N.A., Uspenskaya I.A.</i> Thermodynamic Properties and Phase Equilibria in the $H_2O - HNO_3 - UO_2(NO_3)_2$ System . . . . .	83
<i>Kulakova A.M., Zakharova T.M., Mulashkin F.D., Terekhova E.O., Khrenova M.G.</i> Estimation of Dissociation Constant of ARS-1620 Complex with KRAS <sup>G12C</sup> Protein by Molecular Modeling . . . . .	90
<i>Sdvizhenskii P.A., Lednev V.N., Asyutin R.D., Grishin M.Ya., Pershin S.M.</i> Laser Induced Breakdown Spectroscopy for Analysis of Products During its Synthesis by Coaxial Laser Cladding . . . . .	95
<i>Lutsenko D.S., Gapanovich M.V., Novikov G.F.</i> The Features of the Photoconductivity Activation of the Cdte Thin Films by Cadmium Halogenides Mixtures . . . . .	102
<i>Zharikov A.A., Zezin A.A., Zezina E.A., Emel'yanov A.I., Prozorova G.F.</i> Radiation-chemical Reduction of Silver Ions in Aqueous Suspensions of Polyvinyltriazole: Kinetics of Nanoparticle Formation . . . . .	108
<i>Shnitko A.V., Chernysheva M.G., Smirnov S.A., Levashov P.A., Badun G.A.</i> Pluronics and Brij-35 Reduce the Bacteriolytic Activity of Lysozyme . . . . .	114
<i>Telitsin V.D., Semenova M.V., Gusakov A.V., Sinitsyn A.P.</i> Using 2,6-Dimethoxyphenol for Determination of Polysaccharide Monooxygenase Content in Multienzyme Cocktails . . . . .	119
<i>Trosheva K.S., Sorokina S.A., Efimova A.A.</i> The Interaction of Anionic Liposomes with Cationic Pyridylphenylene Dendrimers . . . . .	125
<i>Artyushin O.I., Brel V.K., Moiseeva A.A.</i> Synthesis of Daunorubicin Piperonal Derivatives by One-Step Reductive Amination . . . . .	130
<i>Nurullina P.V., Perminova L.V., Kovalenko G.A.</i> Catalytic Properties of <i>Rphichia</i> /Lip Lipase Adsorbed on Carbon Nanotubes in the Reaction of Low-Temperature Synthesis of Esters . . . . .	134
<i>Pokhvishcheva N.V., Peshkova M.A.</i> Ionic Liquid Plasticized Optodes . . . . .	141
<i>Lobanova M.S., Postnov V.N., Mel'nikova N.A., Novikov A.G., Murin I.V.</i> Aquivion-based Composite Membranes with Nanocarbon Dopants . . . . .	148
<i>Rozhkova A.K., Kangina O.A., Kuzmenkova N.V., Pryakhin E.A., Mokrov Y.G.</i> Sequential Extraction of Plutonium from Plant Mayak Reservoirs R-4 and R-17 Bottom Sediments . . . . .	153
<i>Koryakina V.V., Gorokhova N.S.</i> Distribution of Water Droplets in Oil Emulsions Before and After Hydrate Formation . . . . .	160
<i>Malkova Yu.O., Brodskiy V.A., Kolesnikov V.A.</i> Increase of Lead(II) Ions Electroflotation Extraction Efficiency from Water Solutions in the Presence of Ions of Aluminium(III) and Iron(III) as a Coagulant . . . . .	166
<i>Bovyryn D.A., Surikov P.V., Filippova O.V., Kalugina E.V.</i> On the Causes of Defects in Welded Joints of Pipes Made of PE100 . . . . .	174