

Т 63 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Жидкофазное каталитическое окисление 3,5 - ксиленола.....	4
<i>Лебедева Н.В., Кошель С.Г., Кошель Г.Н.</i>	
Синтез и строение дицианодибромоаурата метилтрифенилфосфония $[\text{Ph}_3\text{PCH}_3] [\text{Au}(\text{CN})_2\text{Br}_2]$	10
<i>Ефремов А.Н., Шарутин В.В., Шарутина О.К., Андреев П.В., Ельцов О.С.</i>	
Константы электролитической диссоциации сульфатов лития, натрия и калия в водно-изопропанольных растворах.....	16
<i>Борисов И.М., Набиев А.А.</i>	
Свойства пен, содержащих гидрофобизованный диоксид титана.....	23
<i>Вилкова Н.Г., Мишина С.И., Депутатов Е.Д.</i>	
Полимеризация метилметакрилата в присутствии иницирующих систем на основе комплексов железа различного строения.....	30
<i>Павловская М.В., Гришин Д.Ф.</i>	
Строение молекулы триптофана: электронографическое и квантово-химическое исследование	37
<i>Дунаева В.В., Гиричев Г.В., Гиричева Н.И.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Исследование возможности использования химического метода восстановления мелкодисперсных частиц металлов для получения бактерицидных сорбентов	46
<i>Фарберова Е.А., Катыева А.Ю., Смирнов С.А., Тиньгаева Е.А., Старостин А.Г.</i>	
Допинированные азотом нанопленки диоксида титана для медицинского применения	54
<i>Бойцова Е.Л., Леонова Л.А., Пустовалова А.А.</i>	
Методика расчета модуля импеданса для коррозионного мониторинга состояния поверхности хромоникелевых сталей	60
<i>Виноградова С.С., Тазиева Р.Ф., Ахметова А.Н.</i>	
Особенности механизма газожидкостного полиамидирования в пенном гидродинамическом режиме	67
<i>Никифоров В.А., Лагусева Е.И., Панкратов Е.А., Жохов И.С.</i>	

Особенности поведения органических солей аммония при выделении каучука из латекса.....	75
Никулин С.С., Никулина Н.С., Булатецкая Т.М., Вережников В.Н.	
Антиоксидантная и цитотоксическая активность ряда о- и s-содержащих макроциклов.....	82
Сахабутдинова Г.Н., Раскильдина Г.З., Мецеракова С.А., Шумадалова А.В., Борцова Ю.Л., Кузьмина У.Ш., Злотский С.С., Султанова Р.М.	
Исследование физико-химических свойств стирол-акриловых и уретановых полимеров, используемых в отделке текстильных материалов	88
Слепчук И., Семешко О.Я., Асаулюк Т.С., Сарибекова Ю.Г.	
Научные основы создания покрытий на основе наночастиц серебра на поверхности полипропиленовых ультратонких волокон	94
Потекаев А.И., Лысак И.А., Малиновская Т.Д., Лысак Г.В.	
К расчету кинетики сушки термолабильных жидких дисперсных продуктов на подложках	100
Пахомов А.Н., Гатапова Н.Ц., Орлова Н.В., Пахомова Ю.В.	

Т 63 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2020
V 63 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2020

CONTENTS

CHEMISTRY

(inorganic, organic, analytical, physical,
colloid and high-molecular compounds)

Liquid phase catalytic oxidation 3,5 – xylenol.....	4
<i>Lebedeva N.V., Koshel S.G., Koshel G.N.</i>	
Synthesis and structure of methyltriphenylphosphonium dicyanodibromoaurate [Ph ₃ PCH ₃] [Au(CN) ₂ Br ₂]	10
<i>Efremov A.N., Sharutin V.V., Sharutina O.K., Andreev P.V., Eltsov O.S.</i>	
Constants of electrolytic dissociation of the lithium, sodium and potassium sulfates in aqueous isopropanol solutions	16
<i>Borisov I.M., Nabiev A.A.</i>	
Foams stabilization by hydrophobized oxides of various chemical nature	23
<i>Vilkova N.G., Mishina S.I., Deputatov E. D.</i>	
Polymerization of methyl methacrylate in presence of initiating systems based on iron complexes of various structures.....	30
<i>Pavlovskaya M.V., Grishin D.F.</i>	
Molecular structure of tryptophan: gas phase electron diffraction and quantum-chemical studies	37
<i>Dunaeva V.V., Girichev G.V., Giricheva N.I.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Research of possibility of using chemical method of fine metal particles reduction for bactericidal sorbents production	46
<i>Farberova E.A., Katysheva A.Yu., Smirnov S.A., Tingaeva E.A., Starostin A.G.</i>	
Nitrogen-doped titanium dioxide nanofilms for medical application.....	54
<i>Boytsova E.L., Leonova L.A., Pustovalova A.A.</i>	
Calculation method of impedance module for corrosion monitoring of surface state of chromonickel steels.....	60
<i>Vinogradova S.S., Tazieva R.F., Akhmetova A.N.</i>	
Features of mechanism of gas-liquid polyamidation in foamy hydrodynamic mode.	67
<i>Nikiforov V.A., Laguseva E.I., Pankratov E.A., Zhokhov I.S.</i>	
Features of behavior of organic ammonium salts when isolating rubber from latex	75
<i>Nikulin S.S., Nikulina N.S., Bulatetskaya T.M., Verezhnikov V.N.</i>	

Antioxidant and cytotoxic activity of a series of o- and s-containing macrocycles	82
<i>Sakhabutdinova G.N., Raskil'dina G.Z., Meshcheryakova S.A., Shumadalova A.V., Bortsova Yu.L., Kuzmina U.Sh., Zlotky S.S., Sultanova R.M.</i>	
Investigation of physicochemical properties of styrene-acrylic and urethane polymers used in finishing of textile materials	88
<i>Slepchuk I., Semeshko O.Ya., Asauluk T.S., Saribyeikova Yu.G.</i>	
Scientific basis of silver nanoparticles coatings formation on surface of polypropylene ultrathin fibers	94
<i>Potekaev A.I., Lysak I.A., Malinovskaya T.D., Lysak G.V.</i>	
On calculation of drying kinetics of thermolabile liquid dispersed products on substrates.....	100
<i>Pakhomov A.N., Gatapova N.C., Orlova N.V., Pakhomova Yu.V.</i>	