

Т 64 (7)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2021
V 64 (7)	<b>ChemChemTech</b>	2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Реакции синтеза простых ароматических полиэфиров и полиэфирариленимидов с использованием нитросодержащих мономеров .....	4
<i>Кумыков Р.М., Иттиев А.Б., Бамбетов К.В.</i>	

### ХИМИЯ

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

Возможности использования композитного электрода на основе углеродных нанотрубок для определения нитрита в водных и биологических средах .....	21
<i>Крюков А.Ю., Беспрованная Р., Горончаровская И.В., Евсеев А.К., Шабанов А.К., Петриков С.С.</i>	
Потенциометрическое определение окислительно-восстановительных потенциалов системы: тиомочевина и некоторые ее N-замещенные .....	27
<i>Самадов А.С., Миронов И.В., Казиев Г.З., Ковальчукова О.В., Степнова А.Ф.</i>	
Кинетика реакции кофермента пиридоксаль-5'-фосфата с некоторыми аминокислотами и пептидами при рН=7,35 .....	33
<i>Баранников В.П., Венедиктов Е.А.</i>	
Биологическая активность и термическая устойчивость моно- и биядерных комплексов платины (II) с аминокислотами .....	39
<i>Салищева О.В., Просеков А.Ю.</i>	
Параметры плазмы и концентрации активных частиц в смесях фторуглеродных газов с аргонном и кислородом .....	46
<i>Ефремов А.М., Бетелин В.Б., Медников К.А., Kwon К.-Н.</i>	
Адсорбция ионов Ni(II), Zn(II) и Cu(II) электрогенерируемым гиббситом .....	54
<i>Филатова Е.Г., Дударев В.И., Николаенко Р.А.</i>	
Экстракт из цветков ромашки на масле горького миндаля и получение стабильных эмульсий на его основе .....	61
<i>Тухтаев Х.Р., Хамидов О.Ж., Султанова Р.Х., Чинибекова Н.К.</i>	

### ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

Синтез композиции нитридов кремния, алюминия и циркония азотированием в режиме горения сложного ферросплава - ферроалюмосиликоциркония .....	68
<i>Болгару К.А., Верецагин В.И., Регер А.А.</i>	

Трибологические свойства слоистых двойных гидроксидов различного состава .....	75
<i>Цыганов А.Р., Гороховский А.В., Кривоногова А.Н., Шпекина В.И., Шевченко А.А.</i>	
Плазма-растворный синтез оксида железа (III) .....	83
<i>Смирнова К.В., Шутков Д.А., Иванов А.Н., Манукян А.С., Рыбкин В.В.</i>	
Синтез и свойства полимерных композиционных материалов на основе эпоксидной смолы .....	89
<i>Иванов Ю.Н., Минаев Н.В., Баяндин В.В., Шаглаева Н.С.</i>	
Модель QSPR для прогноза температур вспышки алканов по топологическим характеристикам молекул ....	96
<i>Доломатов М.Ю., Коледин О.С., Ахтямова К.Р.</i>	
Управление температурой в химическом реакторе при не полностью измеряемом векторе состояния ....	104
<i>Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Загаринская Ю.Н., Волкова Г.В.</i>	

Т 64 (7)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2021
V 64 (7)	<b>ChemChemTech</b>	2021

## CONTENTS

### REVIEWS

Synthesis reactions of aromatic polyethers and polyarylene etherimides using nitrous monomers .....	4
<b>Kumykov R.M., Ittiev A.B., Bambetov K.V.</b>	

### CHEMISTRY

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

Possibilities of using composite electrode based on carbon nanotubes for determination of nitrite in aqueous and biological media.....	21
<b>Kryukov A.Yu., Besprozvannaya R., Goroncharovskaya I.V., Evseev A.K., Shabanov A.K., Petrikov S.S.</b>	
Potentiometric determination of redox potentials of system: thiurea and some of its N-substituted .....	27
<b>Samadov A.S., Mironov I.V., Kaziev G.Z., Kovalchukova O.V., Stepnova A.F.</b>	
Kinetics of reaction of pyridoxal-5'-phosphate co-ferment with some amino acids and peptides at pH=7.35 ....	33
<b>Barannikov V.P., Venediktov E.A.</b>	
Biological activity and thermal stability of mono-and binuclear complexes of platinum (II) with amino acids .....	39
<b>Salishcheva O.V., Prosekov A.Yu.</b>	
Plasma parameters and densities of active species in mixtures of fluorocarbon gases with argon and oxygen ...	46
<b>Efremov A.M., Betelin V.B., Mednikov K.A., Kwon K.-H.</b>	
Adsorption of Ni(II), Zn(II) and Cu(II) ions electrically generated gibbsite.....	54
<b>Filatova E.G., Dudarev V.I., Nikolaenko R.A.</b>	
Extract from chalomile flowers in bitter almond oil and obtaining stable emulsions based on it .....	61
<b>Tukhtayev Kh.R., Khamidov O.Zh., Sultanova R.Kh., Chinibekova N.K.</b>	

### CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.  
Theoretical fundamentals)

Synthesis of composite of silicon nitride, aluminium nitride, zirconium nitride from complex ferroalloy – ferro-aluminium-silicon-zirconium by nitriding in combustion mode .....	68
<b>Bolgaru K.A., Vereshchagin V.I., Reger A.A.</b>	
Tribological properties of layered double hydroxides of various compositions .....	75
<b>Tsiganov A.R., Gorokhovskiy A.V., Krivonogova A.N., Shpekina V.I., Shevchenko A.A.</b>	
Plasma-solution synthesis of iron (III) oxide.....	83
<b>Smirnova K.V., Shutov D.A., Ivanov A.N., Manukyan A.S., Rybkin V.V.</b>	

Synthesis and properties of epoxy resin-based polymeric composite materials.....	89
<i>Ivanov Yu.N., Minaev N.V., Bayandin V.V., Shaglaeva N.S.</i>	
QSPR model for predicting flash points of alkanes from topological characteristics of molecules.....	96
<i>Dolomatov M.Yu., Koledin O.S., Akhtyamova K.R.</i>	
Robust temperature control in chemical reactor under partially measuring of state vector.....	104
<i>Nevinitsyn V.Yu., Labutin A.N., Zagarinskaya Yu.N., Volkova G.V.</i>	