

Т 62 (10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Биомиметические подходы к исследованию свойств лекарственных веществ.....4	<i>Мельникова Н.Б., Соловьева О.Н., Кочетков Е.Н.</i>
Экстракционные методы очистки моторного топлива30	<i>Сеидова С.А.</i>

ХИМИЯ

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

Доступный синтез производных фенолов, содержащих лактамометильные заместители40	<i>Воробьев С.В., Примерова О.В., Иванова Л.В., Рябов В.Д., Кошелев В.Н.</i>
Теломеры 1,3-бутадиена с водой и окисью углерода в направленном синтезе феромонов насекомых49	<i>Ишмуратов Г.Ю., Яковлева М.П., Выдрина В.А., Нуриева Э.Р., Гиниятуллин М.Г., Ишмуратова Н.М.</i>
Синтез и исследование свойств полиэфирнафтоиленбензимидазолов с применением реакции нуклеофильного полинитрозамещения61	<i>Кумыков Р.М., Кяров А.А.</i>
Ионометрическое определение цинка в молоке70	<i>Матюшкина Ю.И., Шабарин А.А.</i>
О механизмах влияния кислорода на параметры газовой фазы и кинетику реактивно-ионного травления кремния в плазме $HBr + Cl_2 + O_2$76	<i>Ефремов А.М., Рыбкин В.В., Бетелин В.Б., Kwon К.-Н.</i>
Адсорбция 2-хлор-4-нитроанилина на активном угле из растворов 2-пропанола84	<i>Шаронов Н.Ю., Федорова А.А.</i>
Кинетические и структурные характеристики ультрафильтрационных мембран при разделении растворов, содержащих лаурилсульфат натрия.....89	<i>Лазарев С.И., Головин Ю.М., Хорохорина И.В., Ковалев С.В., Левин А.А.</i>
Электронное строение радикалов эфиров сульфоксиловой кислоты.....96	<i>Русакова Н.П., Туровцев В.В., Орлов Ю.Д., Котомкин А.В.</i>

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Зарядовая компенсация в полиферрите калия при легировании четырехзарядными ионами103	<i>Аниканова Л.Г., Малышева З.Г., Судзиловская Т.Н., Дворецкий Н.В.</i>
Идентификация и количественное определение сложных эфиров лимонной кислоты110	<i>Сушкова С.В., Леванова С.В., Глазко И.Л.</i>

Структурная модель эффективности ковалентной функционализации углеродных нанотрубок	118
<i>Козлов Г.В., Долбин И.В.</i>	
Исследование процесса гранулирования ильменитового концентрата методом окатывания	124
<i>Лановецкий С.В., Федотова О.А., Пойлов В.З., Шеин В.А., Мелкомукова О.Г.</i>	
Метод оценки перепадов температуры и влагосодержания при электромагнитной сушке образца произвольной формы	131
<i>Афанасьев А.М., Попов Г.А., Сипливый Б.Н.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Оценка эффективности использования комплексных коагулянтов в процессах очистки сточных вод машиностроительного производства.....	140
<i>Кузин Е.Н., Кручинина Н.Е.</i>	
Полимерная композиция для очистки сточных вод от различных примесей текстильного производства	147
<i>Амонова М.М., Равшанов К.А.</i>	

T 62 (10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

CONTENTS

REVIEWS

Biomimetic approaches to study of properties of medicinal substances	4
<i>Melnikova N.B., Solovyova O.N., Kochetkov E.N.</i>	
Extraction methods of cleaning of motor fuel	30
<i>Seidova S.A.</i>	

CHEMISTRY

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

Facile synthesis of phenolic derivatives, containig lactamomethyl substituents	40
<i>Vorobyev S.V., Primerova O.V., Ivanova L.V., Ryabov V.D., Koshelev V.N.</i>	
Telomers of 1,3-butadiene with water and carbon oxide in directed synthesis of insect's pheromones	49
<i>Ishmuratov G.Yu., Yakovleva M.P., Vydrina V.A., Nurieva E.R., Giniatullin M.G., Ishmuratova N.M.</i>	
Synthesis and investigation of properties of polyethernafluylenebenzimidazoles using reaction of nucleophilic polynitro-substitution.....	61
<i>Kumykov R.M., Kyarov A.A.</i>	
Ionometric determination of zinc in milk	70
<i>Matyushkina Yu.I., Shabarin A.A.</i>	
On mechanisms of oxygen influence on gas-phase parameters and silicon reactive-ion etching kinetics in HBr + Cl ₂ + O ₂ plasma	76
<i>Efremov A.M., Rybkin V.V., Betelin V.B., Kwon K.-H.</i>	
2-chloro-4-nitroaniline adsorption on active carbon from 2-propanol solutions.....	84
<i>Sharonov N.Yu., Fedorova A.A.</i>	
Kinetic and structural characteristics of ultrafiltrational membranes at separation of solutions containing sodium laurylsulphate.....	89
<i>Lazarev S.I., Golovin Yu.M., Khorokhorina I.V., Kovalev S.V., Levin A.A.</i>	
Electron structure of radicals of sulfoxylic acid esters	96
<i>Rusakova N.P., Turovtsev V.V., Orlov Yu.D., Kotomkin A.V.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Charge compensation in potassium polyferrite at doping with four-charged ions	103
<i>Anikanova L.G., Malysheva Z.G., Sudzilovskaya T.N., Dvoretiskii N.V.</i>	
Identification and quantitative determination of esters of citric acid.	110
<i>Sushkova S.V., Levanova S.V., Glazko I.L.</i>	

Structural model of efficiency of covalent functionalization of carbon nanotubes	118
Kozlov G.V., Dolbin I.V.	
Study of granulation process of ilmenite concentrate by pelleting method.....	124
Lanovetskiy S.V., Fedotova O.A., Poiylov V.Z., Shein V.A., Melkomukova O.G.	
Method of evaluating changes in temperature and moisture content using electromagnetic drying of sample of arbitrary shape	131
Afanasiev A.M., Popov G.A., Siplivy B.N.	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Evaluation of effectiveness of use of complex coagulants for wastewater treatment processes of mechanical engineering.....	140
Kuzin E.N., Krutchinina N.E.	
Polymeric composition for purification of wastewater from various impurities in textile industry.....	147
Amonova M.M., Ravshanov K.A.	