

Т 62 (11)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (11)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHNLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Спектроскопически и/или структурно интригующие фталоцианины и подобные соединения. Часть 3. Димерные системы, тетрамеры и выводы.....	4
Кобаяши Н.	
Термодинамические свойства органических кислот и их некоторых производных	38
Овчинников В.В., Кулаков А.А., Григорьева И.Г., Мальцева С.А.	

ХИМИЯ

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

Исследование электрокинетических параметров композиционных коагулянтов-флокулянтов	46
Lei Sun, Hui Zhao, Heng Zhong, Dongsheng Xia, Невский А.В.	
Оценка экстракционной способности водных расслаивающихся систем на примере извлечения ионов кадмия (II) и цинка (II) из солянокислых растворов	57
Дегтев М.И., Станкова А.В., Кнутов Д.С., Медведев А.П., Русских М.Ю.	
Сорбция ионов никеля (II) на катионите с хелатными группами иминодиуксусной кислоты	63
Курдюмов В.Р., Тимофеев К.Л., Мальцев Г.И.	
Получение стирола последовательным синтезом и дегидрированием циклодимеров бутадиена-1,3	72
Александрова И.В., Тушакова З.Р., Прокутина Е.В.	
Теплоемкостные свойства водных буферных растворов L-гистидина в широком интервале температур...78	
Тюнина Е.Ю., Курицына А.А.	
Взаимодействие гидридного Σ -комплекса 5,7-динитро-8-оксихинолина с солями ароматических диазосоединений.....	85
Устинов И.И., Хлытин Н.В., Блохин И.В., Шумский А.Н., Шахгельдян И.В., Атрощенко Ю.М., Кобраков К.И.	
Анализ флуктуационных процессов в системе цистеин – оксигенированные комплексы кобальта (II) с о-дисалицилденфенилендиамином и цитозином методом неравновесной термодинамики.....	92
Етмишева С.С., Магомедбеков У.Г., Гасангаджиева У.Г.	
Особенности кинетики процесса формирования катодного материала состава $\text{Li}_x\text{La}_y\text{Mn}_{1-y}\text{O}_2(\text{C}_{60})_n$ для литий-ионного аккумулятора	99
Гусева Е.С., Попова С.С.	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Влияние гибридного наполнителя технический углерод/углеродные нанотрубки на релаксационное поведение вулканизатов.....	106
Мансурова И.А., Бурков А.А., Шилов И.Б., Долгий Э.О., Белозеров В.С., Хусаинов А.Д.	

Исследование физико-механических и реологических характеристик нанокompозитов сверхвысокомолекулярного полиэтилена	112
Куликовская К.А., Водяков В.Н., Шабарин А.А.	
Сорбционное извлечение платиновых металлов из кислых хлоридно-сульфатных и сульфатных растворов волокнами ФИБАН.....	117
Дрогобужская С.В., Широкая А.А., Соловьев С.А.	
Морфологические особенности и смачиваемость поверхности политетрафторэтилена, текстурированной методом лазерной абляции	126
Витрик О.Б., Кульчин Ю.Н., Егоркин В.С., Синябрюхов С.Л., Гнеденков С.В.	
Воздействие жидкофазных окислительных обработок на структуру и гидрофильность углеродных нанотрубок	133
Табулина Л.В., Комиссаров И.В., Русальская Т.Г., Шулицкий Б.Г., Шаман Ю.П., Базарова М.И.	
Моделирование процесса деструкции частиц цемента в начальной стадии гидратации	138
Филимонова О.Н., Енютина М.В., Хвостов А.А., Рязских В.И.	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Исследование адсорбции красителей из водного раствора с использованием красного шлама, активируемого серной кислотой	143
Ву С.М., Нгуен Т.З., Ле Т.М.Х.	
Определение оптимальных условий эффективного поглощения оксидов азота и серы железомарганцевыми конкрециями.....	150
Флисюк О.М., Новикова Д.А., Марицуневич Н.А., Панасенко С.А.	
Анализ основных видов продукции химического производства	156
Куленцан А.Л., Марчук Н.А.	

T 62 (11)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (11)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

CONTENTS

REVIEWS

Spectroscopically and/or structurally intriguing phthalocyanines and related compounds. Part 3. Dimeric systems, tetramers, and conclusions	4
<i>Kobayashi N.</i>	
Thermodynamic properties of organic acids and some their derivatives	38
<i>Ovchinnikov V.V., Kulakov A.A., Grigor'eva I.G., Maltseva S.A.</i>	

CHEMISTRY

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

Study on electrokinetic parameters of composite coagulants-flocculants	46
<i>Lei Sun, Hui Zhao, Heng Zhong, Dongsheng Xia, Nevsky A.V.</i>	
Extraction ability estimation of aqueous stratified systems on example of copper (I, II), cadmium and zinc extraction from hydrochloric acid solutions	57
<i>Degetev M.I., Stankova A.V., Knutov D.S., Medvedev A.P., Russkikh M.Yu.</i>	
Sorption of nickel (II) ions by chelating resin with iminodiacetate functionality	63
<i>Kurdiumov V.R., Timofeev K.L., Maltsev G.I.</i>	
Styrene production by sequential synthesis and butadiene-1,3 cyclodimers dehydrogenation	72
<i>Alexandrova I.V., Tushakova Z.R., Prokutina E.V.</i>	
Heat capacity properties of aqueous buffer solutions of L-histidine in a wide temperature range.....	78
<i>Tyunina E.Yu., Kuritsyna A.A.</i>	
Interaction of hydride Σ -complex of 5,7-dinitro-8-hydroxyquinoline with salts of aromatic diazo compounds	85
<i>Ustinov I.I., Khlytin N.V., Blokhin I.V., Shumsky A.N., Shakhkel'dyan I.V., Atroshchenko Yu.M., Kobrakov K.I.</i>	
Analysis of fluctuation processes in system of cysteine-oxygenated cobalt (II) complexes with <i>o</i> -disalicyli- denephenylenediamine and cytosine using non-equilibrium thermodynamic method.....	92
<i>Etmisheva S.S., Magomedbekov U.G., Gasangadzhieva U.G.</i>	
Peculiarities of process kinetics of forming cathode material of composition $\text{Li}_x\text{La}_y\text{Mn}_{1-y}\text{O}_2 (\text{C}_{60})_n$ for lithium-ion battery	99
<i>Guseva E.S., Popova S.S.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Effect of hybrid carbon black/carbon nanotubes filler on vulcanizates relaxation behavior.....	106
<i>Mansurova I.A., Burkov A.A., Shilov I.B., Dolgiy E.O., Belozarov V.S., Khousainov A.D.</i>	

Investigation of physico-mechanical and rheological characteristics of nanocomposites of ultrahigh-molecular polyethylene	112
<i>Kulikovskaya K.A., Vodyakov V.N., Shabarin A.A.</i>	
Sorption extraction of platinum metals from chloride – sulfate and sulfate acidic solutions by polyacrylonitrile fibers FIBAN	117
<i>Drogobuzhskaya S.V., Shirokaya A.A., Solov'ev S.A.</i>	
Morphological features and wettability of polytetrafluoroethylene surface textured by laser ablation.	126
<i>Vitrik O.B., Kulchin Yu.N., Egorkin V.S., Sinebryukhov S.L., Gnedenkov S.V.</i>	
Influence of liquid-phase oxidative treatments on structure and hydrophilicity of carbon nanotubes	133
<i>Tabulina L.V., Komissarov I.V., Rusalskaya T.G., Shulitsky B.G., Shaman Yu.P., Bazarova M.I.</i>	
Modeling process of destruction of particles of cement at initial stage of hydration	138
<i>Filimonova O.N., Enyutina M.V., Khvostov A.A., Ryashskih V.I.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Study on dyes adsorption from aqueous solution using red mud activated by sulfuric acid	143
<i>Vu Minh X., Nguyen Dung T., Le Huong T. M.</i>	
Determination of optimal conditions for effective absorption of nitrogen and sulfur oxides by iron-manganese concretions	150
<i>Flisyuk O.M., Novikova D.A., Martsulevich N.A., Panasenko S.A.</i>	
Analysis of the main types of chemical products	156
<i>Kuletsan A.L., Marchuk N.A.</i>	