

Т 62 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

О синтезе полифениленсульфидов и сополимеров на его основе реакцией неравновесной поликонденсации.....	4
<i>Курданова Ж.И., Шахмурзова К.Т., Байказиев А.Э., Мамхегов Р.М., Жанситов А.А., Хаширова С.Ю.</i>	

ХИМИЯ

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

Экстракция перхлоратов цинка и свинца диантипирилметанами и арил-ди-(1-гексил-5-гидрокси-3-метил-4-пиразолил)метанами.....	15
<i>Леснов А.Е.</i>	

Термодинамическое обоснование нерадикального механизма окисления тиосульфата (гипосульфита) пероксидом водорода в водном растворе.....	22
<i>Чумаков А.А., Минакова Т.С., Слижов Ю.Г.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Применение биполярных мембран МБ-2, модифицированных гидроксидом хрома (III), для конверсии сульфата натрия	30
<i>Козадерова О.А., Нифталиев С.И., Ким К.Б.</i>	

Исследование процесса обогащения отходов титанового производства	37
<i>Лановецкий С.В., Мелкомуклова О.Г., Худяков С.Г.</i>	

Влияние добавки оксида титана на структуру и свойства тонкопленочных кальций-фосфатных материалов	43
<i>Борило Л.П., Лютова Е.С.</i>	

Гидрогенизация замещенных нитро-, азобензолов, их смеси и замещенного нитроазобензола на скелетном никеле в водных растворах 2-пропанола	50
<i>Ань Хоанг, Белова А.В., Лефедова О.В., Латыпова А.Р., Филиппов Д.В.</i>	

Оценка Антиоксидантных свойств 5,10,15,20-тетракис(4-гидрокси-фенил)порфина на основе электрохимических и биологических исследований	57
<i>Клетиков С.С., Тесакова М.В., Кулагин В.Р., Парфенюк В.И.</i>	

Анализ температурной зависимости каталитической способности углеродных нанотрубок при сшивании эпоксиполимеров в рамках фрактального анализа	64
<i>Атлуханова Л.Б., Козлов Г.В., Румянцев Е.В., Долбин И.В.</i>	

Исследование поверхностных и адгезионных свойств граничных слоев профилактических смазок на металлической поверхности	70
<i>Кондрашева Н.К., Зырянова О.В., Киреева Е.В.</i>	

Влияние ингибиторов на основе производных фосфита на хемилюминесценцию при фото- и термоокислении дизельного топлива	76
<i>Мамедов А.П., Расулов Ч.К., Салманова Ч.К., Ахмедбекова С.Ф., Нагиева М.В., Дадашова Н.Р.</i>	
Простая модель для оценки и сравнения эффективности реактора с кипящим слоем при отсутствии и наличии циркуляции	83
<i>Мизонов В.Е., Митрофанов А.В., Tannous K., Camelo A.</i>	
Получение силиката натрия из модифицированного силикагеля, побочного продукта фторида алюминия.....	89
<i>Мамченков Е.А., Прокофьев В.Ю.</i>	
Методика проектирования аппаратного оформления производств углеродных нанотрубок и полупродуктов на их основе.....	94
<i>Рухов А.В., Таров Д.В., Дьячкова Т.П., Орлова Н.В., Шубин И.Н., Таров В.П.</i>	
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ	
Тяжелые металлы в почвах Евро-Арктических территорий	102
<i>Попова Л.Ф., Никитина М.В., Андреева Ю.И., Трофимова А.Н., Попов С.С.</i>	
Исследование адсорбции фторид-ионов на поверхности активированного серной кислотой красного шлама Вьетнама.....	108
<i>Ву С.М., Нгуен Т.З., Нгуен В.Д., Буи К.Ч., Ле Т.М.Х.</i>	
Основные закономерности электрофлотосорбционного извлечения анионных и катионных поверхностно-активных веществ из водных растворов.....	113
<i>Колесников В.А., Ладыгина Ю.Ш., Колесников А.В., Мец Е.А., Масляникова Д.В.</i>	

T 62 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2019
V 62 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2019

CONTENTS

REVIEWS

On synthesis of polyphenylene sulfides and copolymers based on it byreaction of non-equilibrium polycondensation.....	4
<i>Kurdanova Zh.I., Shakhmurzova K.T., Baikaziev A.E., Mamkhegov R.M., Zhansitov A.A., Khashirova S.Yu.</i>	

CHEMISTRY

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

Extraction of lead and zinc perchlorates by diantipyrylmethanes and aryl-di-(1-hexyl-5-hydroxy-3-methyl-4-pyrazolyl)methanes	15
<i>Lesnov A.E.</i>	
Thermodynamic substantiation for non-radical mechanism of thiosulfate (hyposulfite) oxidation by hydrogen peroxide in aqueous solution	22
<i>Chumakov A.A., Minakova T.S., Slizhov Yu.G.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Application of bipolar membranes MB-2 modified by chromium (III) hydroxide for sodium sulfate conversion process.....	30
<i>Kozaderova O.A., Niftaliyev S. I., Kim K.B.</i>	
Investigation of enrichment process of wastes of titanium production	37
<i>Janovetskiy S.V., Melkomukova O.G., Khudyakov S.G.</i>	
Effect of addition of titanium oxide on technology of obtaining and properties of thin-film calcium-phosphate materials	43
<i>Borilo L.P., Lyutova E.S.</i>	
Hydrogenization of substituted nitro-, azobenzenes, their mixture and substituted nitroazobenzen on skeletal nickel in aqueous 2-propanol solutions	50
<i>Anh Hoang, Belova A.V., Lefedova O.V., Iatypova A.R., Filippov D.V.</i>	
Estimation of Antioxidant properties of 5,10,15,20-tetrakis(4-hydroxyphenyl)porphyrine based on electrochemical and biological researches.....	57
<i>Kletikov S.S. Tesakova M.V., Kulagin V.R., Parfenyuk V.I.</i>	
Analysis of temperature dependence of catalytic activity of carbon nanotubes at epoxy polymers curing within frameworks of fractal analysis.....	64
<i>Atlukhanova L.B., Kozlov G.V., Rumyantsev E.V., Dolbin I.V.</i>	
Surface and adhesion properties study of prophylactic lubricants border layers on metallic surface	70
<i>Kondrasheva N.K., Zyryanova O.V., Kireeva E.V.</i>	

Influence of inhibitors on basis of derivatives of phosphit on chemiluminescence at photo and thermooxidation of diesel fuel	76
<i>Mamedov A.P., Rasulov Ch.K., Salmanova Ch.K., Akhmedbekova S.F., Nagiyeva M.V., Dadashova N.R.</i>	
A simple model to estimate and compare efficiency of fluidized bed reactor without and with circulation.....	83
<i>Mizonov V.E., Mitrofanov A.V., Tannous K., Camelo A.</i>	
Sodium silicate manufacturing from modified silica gel as by-product of aluminum fluoride.....	89
<i>Mamchenkov E.A., Prokof'ev V.Yu.</i>	
Methods of designing hardware decoration of productions of carbon nanotubes and by-products on their basis ...	94
<i>Rukhov A.V., Tarov D.V., Dyachkova T. P., Orlova N.V., Shubin I.N., Tarov V.P.</i>	

ECOLOGICAL PROBLEMS OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Heavy metals in soils of Euro-Arctic territories	102
<i>Popova L.F., Nikitina M.V., Andreeva Yu.I., Trofimova A.N., Popov S.S.</i>	
Study on adsorption of fluoride ion onto Vietnamese red mud activated with sulfuric acid.....	108
<i>Vu X.M., Nguyen T.D., Nguyen V.G., Bui C.T., Le T.M.H.</i>	
Basic regularities of electroflotosorption extraction of anionic and cationic surfactants from water solutions	113
<i>Kolesnikov V.A., Ladygin Yu.Sh., Kolesnikov A.V., Metz E.A., Maslyannikova D.V.</i>	