

Т 61 (9-10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2018
V 61 (9-10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2018

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Обзор экспериментальных исследований гидродинамического поведения частиц биомассы в кипящем слое	4
<i>Танноус К., Де Митри А.Г., Мизонов В.Е.</i>	
Устойчивость координационных соединений ионов некоторых d-металлов с анионом янтарной кислоты в водно-этанольных растворителях	15
<i>Тукумова Н.В., Усачева Т.Р., Тхуан Чан Тхи Зъеу, Шарнин В.А., Джанкола К.</i>	

Х И М И Я

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

Окислительно-восстановительные процессы с участием ионов марганца, инициируемые тлеющим разрядом, в водном растворе	23
<i>Шутов Д.А., Сунгурова А.В., Смирнова К.В., Манукян А.С., Рыбкин В.В.</i>	
Влияние давления водорода, природы растворителя и катализатора на закономерности гидрогенизации 2-хлор-4-нитроанилина	30
<i>Климушин Д.М., Краснов А.И., Филиппов Д.В., Шаронов Н.Ю.</i>	
Сероводород в реакциях нуклеофильного замещения гидрокси-группв ароматических спиртах	36
<i>Охлобыстина А.В., Охлобыстин А.О., Берберова Н.Т., Бурмистрова Д.А.</i>	

Х И М И Ч Е С К А Я Т Е Х Н О Л О Г И Я

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Одностадийный синтез полиметаллических наночастиц в воздушной среде	42
<i>Романовский В.И., Хорт А.А., Подболотов К.Б., Сдобняков Н.Ю., Мясниченко В.С., Соколов Д.Н.</i>	
Исследование процесса сфероидизации природных графитов	48
<i>Юдина Т.Ф., Блиничев В.Н., Братков И.В., Гущина Т.В., Мельников А.Г.</i>	
Разработка и промышленная апробация технологий кобальтовых катализаторов синтеза длинноцепочечных углеводородов из синтез-газа	53
<i>Савостьянов А.П., Яковенко Р.Е., Нарочный Г.Б., Бакун В.Г., Меркин А.А.</i>	
Синтез магнитных наночастиц из отработанных травильных растворов в насыщенном растворе гидроксида кальция	59
<i>Ву Суан Минь, Ле Ха Тхи Тху, Фам Лан Тхи, Фам Хонг Нам, Ле Тхи Май Хыонг, Ле Чонг Лы, Нгуен Туан Зинг</i>	
Взаимодействие сплавов алюминий–кобальт и алюминий–никель, активированных жидкой эвтектикой галлий–индий, с <i>трет</i> -бутилхлоридом для формирования каталитических металл–алюмохлоридных комплексов	64
<i>Арбузов А.Б., Дроздов В.А., Шляпин Д.А., Лавренов А.В.</i>	
Влияние способа формирования наноразмерных суспензий на их физико-химические и каталитические свойства в условиях синтеза Фишера–Тропша	70
<i>Куликова М.В., Дементьева О.С., Чудакова М.В., Иванцов М.И.</i>	

Разработка отечественной технологии получения высококачественного экологически чистого дизельного топлива..... 76
Кондрашева Н.К., Еремеева А.М., Нелькенбаум К.С.

Анализ катализатора среднетемпературной конверсии монооксида углерода водяным паром 83
Румянцев Р.Н., Лебедев М.А., Попов Д.С., Ильин А.А., Ужеская У.С., Ильин А.П.

**ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ
 ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ**

Биодеградация растворов для химического никелирования89
Мухаметова Г.М., Винокуров Е.Г., Бабусенко Е.С., Скопинцев В.Д.

Твердофазное концентрирование ионов кальция минеральными сорбентами при создании противогололедных материалов98
Джигола Л.А., Сютова Е.А.

Применение адсорбционных моделей для описания равновесий в системах «катионы меди (II) и свинца (II) – природные материалы Астраханской области»105
Джигола Л.А., Садомцева О.С., Шакирова В.В., Каргина К.В., Сютова Е.А., Разговоров П.Б., Назорнов Р.С.

Очистка сточной воды от нитросоединений ароматического ряда в реакторе биопленки с анаэробной-аноксической- оксической зонами и движущимся слоем (A2O-mbbr)113
Нхан Ву Зуй, Ту Нгуен Ван, Нхан Нгуен Тхи, Хыонг Ле Май, Царев Ю.В., Хыонг Ле Тхи Май

История развития и применения антиокислительных присадок для топлив и масел.....120
Алексамян К.Г., Стоколос О.А., Солодова Е.В., Зайцева Ю.Н., Салманов С.Ю., Яруллин Н.Р., Налетова А.В., Михайлов Э.Р.

T 61 (9-10)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2018
V 61 (9-10)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENII ХИМИЯ ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2018

CONTENTS

REVIEWS

Experimental study of fluid dynamic behavior of biomassparticles in fluidized beds: a review	4
<i>Tannous K., Mitri A.G. De, Mizonov V.</i>	
Determination of chlorhexidine digluconate in disinfectants stability of coordination compounds of some d-metal ions with succinic acid anion in aqueous-ethanol solvents	15
<i>Tukumova N.V., Usacheva T.R., Thuan Tran Thi Dieu, Sharnin V.A., Giancola C.</i>	

CHEMISTRY

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

Oxidative-reducing processes with participation of manganese ions initiated by electric discharge in aqueous solution.....	23
<i>Shutov D.A., Sungurova A.V., Smirnova K.V., Manukyan A.S., Rybkin V.V.</i>	
Hydrogen pressure, solvent and catalyst nature influence on 2-chloro-4-nitroaniline hydrogenation regularities	30
<i>Klimushin D.M., Krasnov A.I., Filippov D.V., Sharonov N.Yu.</i>	
Hydrogen sulfide in nucleophilic substitution reactions of hydroxy groups in aromatic alcohols	36
<i>Okhlobystina A.V., Okhlobystin A.O., Berberova N.T., Burmistrova D.A.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances. Theoretical fundamentals)

One-step synthesis of polymetallic nanoparticles in air environment.....	42
<i>Romanovskiy V.I., Khort A.A., Podbolotov K.B., Sdobnyakov N.Yu., Myasnichenko V.S., Sokolov D.N.</i>	
Investigation of process of natural graphite spheroidization	48
<i>Yudina T.F., Blinichev V.N., Bratkov I.V., Gushchina T.V., Melnikov A.G.</i>	
Development and industrial approbation of technologies of cobalt catalysts for synthesis of long chain hydrocarbons from synthesis gas.....	53
<i>Savostyanov A.P., Yakovenko R.E., Narochny G.B., Bakun V.G., Merkin A.A.</i>	
Synthesis of magnetic nanoparticles from spent picking liquors in aqueous saturated solution of calcium hydroxide.....	59
<i>Vu Minh X., Le Ha T. T., Pham Lan T., Pham Nam H., Le Huong T. M., Le Lu T. Nguyen Dung T.</i>	
Interaction of aluminum-cobalt and aluminum-nickel alloys activated by liquid gallium-indium eutectic with <i>tert</i> -butyl chloride for formation of catalytic metal - alumo-chloride complexes	64
<i>Arbuzov A.B., Drozdov V.A., Shlyapin D.A., Lavrenov A.V.</i>	
Influence of preparing nanoscale suspensions method on its physico-chemical and catalytic properties under the conditions of Fischer-Tropsch synthesis	70
<i>Kulikova M.V., Dement'eva O.S., Chudakova M.V., Ivantsov M.I.</i>	
Development of domestic technologies of producing high quality clean diesel fuel	76
<i>Kondrasheva N.K., Ereemeeva A.M., Nelkenbaum K.S.</i>	
Analysis of catalyst of medium-temperature conversion of carbon monoxide by water vapor.....	83
<i>Rumyantsev R.N., Lebedev M.A., Popov D.S., Il'in A.A., Uzhevskaya U.S., Il'in A.P.</i>	

Ä

ECOLOGICAL PROBLEMS
OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY

Biodegradation of solutions for chemical nickelation	89
<i>Mukhametova G.M., Vinokurov E.G., Babusenko E.S., Skopintsev V.D.</i>	
Solid-phase concentration of calcium ions with mineral sorbents in creation of anti-icing materials	98
<i>Dzhigola L.A., Syutova E.A.</i>	
Application of adsorption models for description of equilibria in systems cations of copper (II) and lead (II) – natural materials of Astrakhan region.....	105
<i>Dzhigola L.A., Sadomtseva O.S., Shakirova V.V., Kargina K.V., Syutova E.A., Razgovorov P.B., Nagornov R.S.</i>	
Treatment of wastewater containing aromatic nitro compounds using the A2O-mbbr method.....	113
<i>Nhan Vu Duy, Tu Nguyen Van, Nhan Nguyen Thi, Huong Le Mai, Tsarev Yu.V., Huong Le Thi Mai</i>	
History of development and applying of antioxidant additives for fuel and oil.....	120
<i>Alexanyan K.G., Stokolos O.A., Solodova E.V., Zaytseva Y.N., Salmanov S.Yu., Yarullin N.R., Naletova A.V., Mikhailov E.R.</i>	