

Т 61 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2018
V 61 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2018

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Сольватационные вклады функциональных групп молекулы пиридина в энтальпии переноса амина из метанола в ацетонитрил, диметилсульфоксид и диметилформамид.....	4
Кузьмина И.А., Волкова М.А., Кузьмина К.И., Белова Н.В., Шарнин В.А.	
Кинетика гидрогенизации 4-нитро-2'-гидрокси-5'-метилазобензола на скелетном никеле в водном растворе 2-пропанола.....	10
Хоанг Ань, Калашиникова В.А., Лефедова О.В.	
Синтез и исследование термодинамических свойств новых цинкато-манганитов $NdM_2^{II}ZnMnO_6$ ($M^{II} - Mg, Ca$).....	16
Касенов Б.К., Касенова Ш.Б., Сагинтаева Ж.И., Куанышбеков Е.Е., Туртубаева М.О.	
Моделирование термодинамических свойств и фазовых равновесий в системе $LiCl - H_2O$ в рамках модели Питцера.....	21
Працкова С.Е.	
Фазовые равновесия в системе $K_2Ca/SO_4/HCO_3/F-H_2O$ при 25 °C.....	26
Джаббаров И., Солиев Л., Низомов И., Мусоджонов Д.	
Неэмпирическое моделирование инфракрасного спектра молекулы трифторида церия с выходом за пределы приближения Борна–Оппенгеймера.....	31
Васильев О.А., Соломоник В.Г.	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ, теоретические основы)

Формирование Ru нанокмполитов.....	45
Агагусейнова М.М., Микаилова М.Р.	
Получение гранулированного активного угля из отходов растительного сырья.....	51
Фарберова Е.А., Тиньгаева Е.А., Чучалина А.Д., Кобелева А.Р., Максимов А.С.	
Поверхностные свойства сплава VT 6 после плазмо-электролитической обработки.....	58
Парфенюк В.И., Тесакова М.В., Лутовац М., Кусманов С.А., Лутовац Б., Белкин П.Н., Парфенюк Е.В.	
Эффективность деструкции красителя кислотного оранжевого 52 электрокаталитическим методом.....	64
Хуэй Чжао, Хэн Чжун, Лэй Сунь, Донченг Ся, Невский А.В.	
Влияние природы и количества кремнеземистого наполнителя на свойства силикатной краски с пониженным содержанием летучих соединений.....	70
Лебедева Е.Ю., Казьмина О.В.	
Методы пигментирования полисилоксановой смолы и жаростойкие покрытия на их основе.....	77
Кажуро И.П., Кошевар В.Д., Шкадрцова В.Г.	
Очистка хлорида 1-бутил-3-метилимидазолия после растворения соломы пшеницы.....	83
Евстафьев С.Н., Хоанг К.К.	
Окисление пропан-бутановой смеси в диэлектрическом барьерном разряде в присутствии жидкого октана.....	88
Кудряшов С.В., Рябов А.Ю., Очердько А.Н.	
Расчетно-экспериментальное исследование термического разложения природного доломита в кипящем слое.....	93
Митрофанов А.В., Мизонов В.Е., Василевич С.В., Малько М.В.	

Т 61 (3)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2018
V 61 (3)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2018

CONTENTS

CHEMISTRY

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

Solvation contributions of pyridine functional groups in transfer enthalpy of amine from methanol to acetonitrile, dimethyl sulfoxide and dimethylformamide	4
<i>Kuz'mina I.A., Volkova M.A., Kuz'mina K.I., Belova N.V., Sharnin V.A.</i>	
Kinetic of hydrogenation of 4-nitro-2'-hydroxy-5'-methylazobenzen on skeletal nickel in aqueous solution of 2-propanol	10
<i>Hoang Anh, Kalashnikova V.A., Lefedova O.V.</i>	
Synthesis and study of thermodynamic properties of new zincate-manganites $\text{NdM}_2^{\text{ii}}\text{ZnMnO}_6$ ($\text{M}^{\text{ii}} - \text{Mg, Ca}$)	16
<i>Kasenov B.K., Kasenova Sh.B., Sagintaeva Zh.I., Kuanyshbekov E.E., Turtubaeva M.O.</i>	
Modeling of thermodynamic properties and phase equilibrium in system of $\text{LiCl} - \text{H}_2\text{O}$ within frame of Pitzer model	21
<i>Pratskova S.E.</i>	
Phase equilibria in system $\text{K,Ca//SO}_4,\text{HCO}_3,\text{F-H}_2\text{O}$ at 25 °C	26
<i>Jabborov I., Soliev L., Nizomov I., Musojonova J.</i>	
First-principles simulation of the cerium trifluoride infrared spectrum beyond the Born–Oppenheimer approximation.....	31
<i>Vasilyev O.A., Solomonik V.G.</i>	

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Formation of Ru nano-composites	45
<i>Agaguseynova M.M., Mikailova M.R.</i>	
Obtaining granulated active carbon from wastes of vegetable raw materials	51
<i>Farberova E.A., Tingaeva E.A., Chuchalina A.D., Kobeleva A.R., Maximov A.S.</i>	
Surface properties of titanium alloy VT 6 after plasma electrolytic treatment.....	58
<i>Parfenyuk V.I., Tesakova M.V., Lutovac M., Kusmanov S.A., Lutovac B., Belkin P.N., Parfenyuk E.V.</i>	
Acid Orange 52 dye degradation efficiency by electrocatalytic method.....	64
<i>Hui Zhao, Heng Zhong, Lei Sun, Dongsheng Xia, Nevsky A.V.</i>	
Nature and quantity of silicate filler influence on silicate paint properties with lowered content of volatile compounds.....	70
<i>Lebedeva E.Yu., Kazmina O.V.</i>	
Methods of pigmentation of polysiloxane resin and heat-resistant coatings on their basis.....	77
<i>Kazhuro I.P., Koshevar V.D., Shkadretsova V.G.</i>	
Purification of 1-butyl-3-methylimidazolium chloride after dissolution of wheat straw	83
<i>Evstaf'ev S.N., Hoang C.Q.</i>	
Oxidation of propane-butane mixture in dielectric barrier discharge in presence of liquid octane.....	88
<i>Kudryashov S.V., Ryabov A.Yu., Ocheredko A.N.</i>	
Experiment-calculating study of thermal decomposition of natural dolomites in fluidized bed	93
<i>Mitrofanov A.V., Mizonov V.E., Vasilevich S.V., Malko M.V.</i>	