



# ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

---

 СЕРИЯ

## ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(H)	
Li <sup>3</sup> ЛИТИЙ	Be <sup>4</sup> БЕРИЛЛИЙ
Na <sup>11</sup> НАТРИЙ	Mg <sup>12</sup> МАГНИЙ
K <sup>19</sup> КАЛИЙ	Ca <sup>20</sup> КАЛЬЦИЙ
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb <sup>37</sup> РУБИДИЙ	Sr <sup>38</sup> СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs <sup>55</sup> ЦЕЗИЙ	Ba <sup>56</sup> БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr <sup>87</sup> ФРАНЦИЙ	Ra <sup>88</sup> РАДИЙ

ТОМ 59

ВЫП. 2

Иваново 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

<b>Суров О.В., Иванова Ю.Б., Мамардашвили Н.Ж.</b> Термодинамика комплексообразования 4- <i>трет</i> -бутилкаликс[4]арена с некоторыми растворителями.....	3
<b>Березина Н.М., Туманова Н.Н., До Нгок Минь, Базанов М.И., Семейкин А.С., Глазунов А.В.</b> Электрохимическое поведение 5-(пирид-3-ил)-10,15,20-трифенилпорфина и его Co-, (Ru)Co-комплексов.....	7
<b>Егоров Г.И., Макаров Д.М., Колкер А.М.</b> Влияние давления на избыточные термодинамические характеристики смеси вода + этилендиамин.....	13
<b>Гагарина Т.Б., Ксандров Н.В., Казанкова Т.Н., Ожогина О.Р., Перетрутов А.А.</b> Зависимость плотности совместных водных растворов аммиака, хлорида аммония, аммиаков цинка и меди от их состава.....	19
<b>Слепушкин В.В., Рублинецкая Ю.В., Мощенская Е.Ю., Кашкаров Б.И.</b> Активность и коэффициенты активности растворяющейся фазы гетерогенного сплава в условиях локальной вольтамперометрии.....	22
<b>Артемкина Ю.М., Загоскин Ю.Д., Кузнецов Н.М., Щербаков В.В.</b> Закономерности в электропроводности водных растворов некоторых неорганических кислот.....	26
<b>Баев А.К.</b> Термическое разложение триметилдиния.....	30
<b>Лазарев С.И., Ковалев С.В., Казаков В.Г.</b> Исследования кинетических и структурных характеристик электробаромембранной очистки промывных вод производства 2,2'-дибензтиазолилдисульфида.....	34
<b>Гусейнов Р.М., Махмудов Х.М., Раджабов Р.А., Бахмудкадиева З.Н., Зайнутдинова З.А.</b> Кинетика заряжения границы блокированный электрод – твердый электролит в гальванодинамическом и потенциодинамическом режимах. Случай замедленной диффузии и адсорбции – десорбции двух разных сортов частиц.....	41
<b>Голубев А.Е., Нешитова А.Н., Кувшинова С.А., Бурмистров В.А.</b> Реологические свойства растворов пластифицированного диацетата целлюлозы.....	46
<b>Овцын А.А., Аргюхов А.И., Смирнов С.А.</b> Кинетические закономерности травления поликарбоната в плазме кислорода и воздуха.....	52
<b>Горболетова Г.Г., Бычкова С.А., Метлин А.А.</b> Термодинамика комплексообразования ионов Ni <sup>2+</sup> с триглицином в водном растворе.....	57

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,  
теоретические основы)

<b>Филимонов Д.А., Юдина Т.Ф., Братков И.В., Ершова Т.В.</b> Метод циклической вольтамперометрии для электрохимических исследований графитовых материалов в щелочной среде.....	60
--	----

<b>Пантелеева В.В., Шейн А.Б.</b>	
Анодные процессы на NiSi-электроде в растворах гидроксида натрия .....	64
<b>Меньшиков И.А., Шейн А.Б.</b>	
Защита от коррозии малоуглеродистой стали в кислых средах ингибиторами серии СолИнг .....	70
<b>Азимов Х.Х., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Джайлоев Дж.Х.</b>	
Потенциодинамическое исследование сплава Al+2,18% Fe, модифицированного литием в среде электролита NaCl.....	74
<b>Долуда В.Ю., Сульман М.Г., Матвеева В.Г., Лакина Н.В., Сульман Э.М.</b>	
Модификация алюмосиликата H-ZSM-5 и исследование его каталитической активности в процессе трансформации метанола в углеводороды .....	79
<b>Капранова А.Б., Ганин А.В., Лебедев А.Е., Зайцев А.И.</b>	
Метод расчета производительности и мощности валкового аппарата с режимом подпора .....	83

CONTENTS

CHEMISTRY

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

<b>Surov O.V., Ivanova Yu.B., Mamardashvili N.Zh.</b> Thermodynamics of 4- <i>tert</i> -butylcalix[4]arene complexation with some solvents .....	3
<b>Berezina N.M., Tumanova N.N., Do Ngoc Minh, Bazanov M.I., Semeikin A.S., Glazunov A.V.</b> Electrochemical behavior of 5-(pyrid-3-yl)-10,15,20-triphenylporphyrin and its Co-, (Py)Co-complexes.....	7
<b>Egorov G.I., Makarov D.M., Kolker A.M.</b> Influence of pressure on excess thermodynamic characteristics of water + ethylenediamine mixture .....	13
<b>Gagarina T.B., Ksandrov N.V., Kazankova T.N., Ozhogina O.R., Peretrutov A.A.</b> Dependence of density of joint aqueous solutions of ammonia, ammonium chloride, amines of zinc and copper on their composition .....	19
<b>Slepshkin V.V., Rublinetskaya Yu.V., Moshchenskaya E.Yu., Kashkarov B.I.</b> Activity and activity coefficients of dissolving phase of heterogeneous alloy under conditions of local voltamperometry.....	22
<b>Artemkina Yu.M., Zagoskin Yu.D., Kuznetsov N.M., Shcherbakov V.V.</b> Regularities in electrical conductivity of aqueous solutions of some inorganic acids .....	26
<b>Baev A.K.</b> Thermal decomposition of trimethylindium.....	30
<b>Lazarev S.I., Kovalev S.V., Kazakov V.G.</b> Studies of kinetics and structural characteristics of electrobaromembrane purification of rinsing waters of production of 2,2'-dibenzothiazoliledisulphide .....	34
<b>Guseynov R.M., Makhmudov Kh.M., Radgabov R.A., Bakhmudkadiyeva Z.N., Zaiynutdinova Z.A.</b> Kinetics of charging interface of blocked electrode-solid electrolyte in galvanodynamic and potentiodynamic modes. Case of delayed diffusion and adsorption-desorption of two particles of different kind.....	41
<b>Golubev A.E., Neshitova A.N., Kuvshinova S.A., Burmistrov V.A.</b> Rheological properties of plasticized diacetyl cellulose solutions .....	46
<b>Ovtsyn A.A., Artyukhov A.I., Smirnov S.A.</b> Kinetic regularities of polycarbonate etching in oxygen and air plasma.....	52
<b>Gorboletova G.G., Bychkova S.A., Metlin A.A.</b> Thermodynamics of complexation of Ni <sup>2+</sup> ions with triglycine in aqueous solution .....	57

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.  
Theoretical fundamentals)

<b>Filimonov D.A., Yudina T.F., Bratkov I.V., Ershova T.V.</b> Method of cyclic voltammetry for electrochemical studies of graphite materials in alkaline medium.....	60
<b>Panteleeva V.V., Shein A.B.</b> Anodic processes on NiSi electrode in sodium hydroxide solutions.....	64

<b>Menshikov I.A., Shein A.B.</b>	
Corrosion protection of low-carbon steel in acidic media by inhibitors of soling series .....	70
<b>Azimov Kh.Kh., Ganiev I.N., Amonov I.T., Jaiyloev J.Kh.</b>	
Potentiodynamic study of alloy Al+2.18% Fe modified with lithium in NaCl electrolyte .....	74
<b>Doluda V.Yu., Sulman M.G., Matveeva V.G., Lakina N.V., Sulman E.M.</b>	
Modification of aluminosilicate H-ZSM-5 and investigation of its catalytic activity in transformation process of methanol to hydrocarbons .....	79
<b>Kapranova A.B., Ganin A.V., Lebedev A.E., Zaitsev A.I.</b>	
Method of calculation of productivity and power of roll device with the regime of backup .....	83