
ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

Т 59 (2)

ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

2016

СОДЕРЖАНИЕ
ХИМИЯ

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

Суров О.В., Иванова Ю.Б., Мамардашвили Н.Ж.

Термодинамика комплексообразования 4-*трем*-бутилкаликс[4]арена с некоторыми растворителями.....3

Березина Н.М., Туманова Н.Н., До Нгок Минь, Базанов М.И., Семейкин А.С., Глазунов А.В.

Электрохимическое поведение 5-(пирид-3-ил)-10,15,20-трифенилпорфина и его Со-, (Ру)Со-комплексов7

Егоров Г.И., Макаров Д.М., Колкер А.М.

Влияние давления на избыточные термодинамические характеристики смеси вода + этилендиамин.....13

Гагарина Т.Б., Ксандров Н.В., Казанкова Т.Н., Ожогина О.Р., Перетрутов А.А.

Зависимость плотности совместных водных растворов аммиака, хлорида аммония, аммиакатов цинка и меди от их состава.....19

Слепушкин В.В., Рублинецкая Ю.В., Мошенская Е.Ю., Кашкаров Б.И.

Активность и коэффициенты активности растворяющейся фазы гетерогенного сплава в условиях локальной вольтамперометрии22

Артемкина Ю.М., Загоскин Ю.Д., Кузнецов Н.М., Щербаков В.В.

Закономерности в электропроводности водных растворов некоторых неорганических кислот.....26

Баев А.К.

Термическое разложение триметилиндия.....30

Лазарев С.И., Ковалев С.В., Казаков В.Г.

Исследования кинетических и структурных характеристик электробаромембранный очистки промывных вод производства 2,2'-дibenзтиазолилдисульфида34

Гусейнов Р.М., Махмудов Х.М., Раджабов Р.А., Бахмудкадиева З.Н., Зайнутдинова З.А.

Кинетика заряжения границы блокированный электрод – твердый электролит в гальванодинамическом и потенциодинамическом режимах. Случай замедленной диффузии и адсорбции – десорбции двух разных сортов частиц41

Голубев А.Е., Нешитова А.Н., Кувшинова С.А., Бурнистров В.А.

Реологические свойства растворов пластифицированного диацетата целлюлозы46

Овцын А.А., Артиюхов А.И., Смирнов С.А.

Кинетические закономерности травления поликарбоната в плазме кислорода и воздуха52

Горболетова Г.Г., Бычкова С.А., Метлин А.А.

Термодинамика комплексообразования ионов Ni^{2+} с триглицином в водном растворе57

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Филимонов Д.А., Юдина Т.Ф., Братков И.В., Ершова Т.В.

Метод циклической вольтамперометрии для электрохимических исследований графитовых материалов в щелочной среде60

Пантелейева В.В., Шеин А.Б.

Анодные процессы на NiSi-электроде в растворах гидроксида натрия 64

Меньшиков И.А., Шеин А.Б.

Защита от коррозии малоуглеродистой стали в кислых средах ингибиторами серии СолИнг 70

Азимов Х.Х., Ганиев И.Н., Амонов И.Т., Джайлөев Дж.Х.

Потенциодинамическое исследование сплава Al+2,18% Fe, модифицированного литием в среде электролита NaCl 74

Долуда В.Ю., Сульман М.Г., Матвеева В.Г., Лакина Н.В., Сульман Э.М.

Модификация алюмосиликата H-ZSM-5 и исследование его каталитической активности в процессе трансформации метанола в углеводороды 79

Капранова А.Б., Ганин А.В., Лебедев А.Е., Зайцев А.И.

Метод расчета производительности и мощности валкового аппарата с режимом подпора 83

C O N T E N T S

C H E M I S T R Y

(inorganic, organic, analytical, physical, colloid
and high-molecular compounds)**Surov O.V., Ivanova Yu.B., Mamardashvili N.Zh.**Thermodynamics of 4-*tert*-butylcalix[4]arene complexation with some solvents 3**Berezina N.M., Tumanova N.N., Do Ngoc Minh, Bazanov M.I., Semeikin A.S., Glazunov A.V.**

Electrochemical behavior of 5-(pyrid-3-yl)-10,15,20-triphenylporphyrin and its Co-, (Py)Co-complexes 7

Egorov G.I., Makarov D.M., Kolker A.M.

Influence of pressure on excess thermodynamic characteristics of water + ethylenediamine mixture 13

Gagarina T.B., Ksандров N.V., Kazankova T.N., Ozhogina O.R., Pererutrov A.A.

Dependence of density of joint aqueous solutions of ammonia, ammonium chloride, ammines of zinc and copper on their composition 19

Slepushkin V.V., Rublinetskaya Yu.V., Moshchenskaya E.Yu., Kashkarov B.I.

Activity and activity coefficients of dissolving phase of heterogeneous alloy under conditions of local voltamperometry 22

Artemkina Yu.M., Zagorskin Yu.D., Kuznetsov N.M., Shcherbakov V.V.

Regularities in electrical conductivity of aqueous solutions of some inorganic acids 26

Baev A.K.

Thermal decomposition of trimethylindium 30

Lazarev S.I., Kovalev S.V., Kazakov V.G.

Studies of kinetics and structural characteristics of electrobaromembrane purification of rinsing waters of production of 2,2'-dibenzothiazoliledisulphide 34

Guseynov R.M., Makhmudov Kh.M., Radgabov R.A., Bakhmukkadieva Z.N., Zaiynutdinova Z.A.

Kinetics of charging interface of blocked electrode-solid electrolyte in galvanodynamic and potentiodynamic modes. Case of delayed diffusion and adsorption-desorption of two particle of different kind 41

Golubev A.E., Neshitova A.N., Kuvshinova S.A., Burmistrov V.A.

Rheological properties of plasticized diacetyl cellulose solutions 46

Ovtsyn A.A., Artyukhov A.I., Smirnov S.A.

Kinetic regularities of polycarbonate etching in oxygen and air plasma 52

Gorboletova G.G., Bychkova S.A., Metlin A.A.Thermodynamics of complexation of Ni²⁺ ions with triglycine in aqueous solution 57

C H E M I C A L T E C H N O L O G Y

(inorganic and organic substances.

Theoretical fundamentals)

Filimonov D.A., Yudina T.F., Bratkov I.V., Ershova T.V.

Method of cyclic voltammetry for electrochemical studies of graphite materials in alkaline medium 60

Panteleeva V.V., Shein A.B.

Anodic processes on NiSi electrode in sodium hydroxide solutions 64

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