

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Полянский А.В., Блиничев В.Н., Чагин О.В.

Критерии оценки эффективности работы ректификационных колонн3

ХИМИЯ

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

Рахманько Е.М., Матвейчук Ю.В.

Влияние стерической доступности обменного центра высших четвертичных аммониевых солей и природы пластификатора на характеристики электродов, обратимых к двухзарядным анионам9

Романенко Ю.Е., Меркин А.А., Лефедова О.В.

Кинетика гидрирования ацетона и оценка вклада дегидрирования 2-пропанола на скелетном никеле в условиях гидрогенизации14

Працкова С.Е., Тюрин А.Г.

Моделирование квазибинаров системы Na^+ , Ca^{2+} // O^{2-} , F^- 19

Аниканова Л.Г., Дворецкий Н.В., Малышева З.Г.

Катионная проводимость в смешанных полиферритах23

Котова Д.Л., Крысанова Т.А., До Тхи Лонг, Васильева С.Ю.

Взаимовлияние фенилаланина и гистидина на равновесные характеристики сорбции аминокислот на клиноптилолите26

Валиев Р.Ш., Ольшанская Л.Н.

Некоторые физиологические аспекты фитоэкстракции тяжелых металлов30

Косенко Н.Ф., Филатова Н.В., Пимков Ю.В.

Кинетика твердофазного синтеза муллита из активированных прекурсоров36

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Шабельская Н.П., Сулима С.И., Сулима Е.В., Власенко А.И.

Изучение особенностей синтеза наноразмерного феррита цинка39

Морозов Л.Н., Павлов Ю.Л., Тимошин Е.С., Алекперов О.Ю.

Окислительная реактивация медьсодержащего катализатора синтеза метанола42

Матюшин М.А., Юдина Т.Ф., Ершова Т.В.

Разработка способа непосредственного серебрения титана46

Шеханов Р.Ф., Гридчин С.Н., Балмасов А.В.

Электроосаждение цинк-никелевых сплавов из щелочных комплексных электролитов51

Колесников А.В.

Катодные и анодные процессы в растворах сульфата цинка в присутствии поверхностно-активных веществ53

Пантелеева В.В., Шеин А.Б.	
Анодное выделение кислорода на силицидах железа, кобальта и никеля в щелочном электролите.....	57
Чемезова К.С., Хлынова Н.М.	
Образование анодной арсенатной пленки на серебряном электроде	63
Баженов И.А., Абрамова Т.Е., Минеева Н.С., Соловьев М.Е., Данилова А.Н., Родионова А.Г.	
Пленкообразующие полифункциональные олигобутадиены и локальная динамика сшитых структур на их основе	67
Асхабова З.А., Козлова О.В.	
Повышение сорбционной способности бактерицидных текстильных материалов	72
Кузьменко Н.Я., Кузьменко С.Н., Скринник О.В., Бугрым В.В.	
Синтез и свойства продуктов взаимодействия трис[три(бутоксититанокси)]борана с алифатическими фторированными спиртами	75
Цирлин А.М., Сукин И.А.	
Область реализуемости колонны бинарной ректификации и автоматическая оптимизация ее режима.....	81
Капранова А.Б., Ганин А.В., Лебедев А.Е.	
Оценка производительности и мощности шнекового питателя дисперсных сред.....	85

CONTENTS

REVIEWS

Polyanskiy A.V., Blinichev V.N., Chagin O.V.

Criteria of efficiency estimation of rectification columns3

CHEMISTRY

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

Rakhman'ko E.M., Matveiychuk Yu.V.

Effect of steric accessibility of exchange center of higher quaternary ammonium salts and plasticizer nature on characteristics of electrodes, reversible to double-charged anions9

Romanenko Yu.E., Merkin A.A., Lefedova O.V.

Acetone hydration kinetics and evaluation of input of 2-propanol dehydration reaction on raney nickel under hydrogenation conditions14

Pratskova S.E., Tyurin A.G.

Modeling of quasibinaries of Na^+ , Ca^{2+} // O^{2-} , F^- system.....19

Anikanova L.G., Dvoretiskii N.V., Malysheva Z.G.

Cationic conductivity in mixed polyferrites23

Kotova D.L., Krysanova T.A., Do Thi Long, Vasilyeva S.Yu.

Interaction of phenylalanine and histidine on equilibrium characteristics of adsorption of amino acids on clinoptilolite.....26

Valiev R.Sh., Olshanskaya L.N.

Some physiological aspects of phytoextraction of heavy metals30

Kosenko N.F., Filatova N.V., Pimkov Yu.V.

Kinetics of solid-state mullite synthesis from activated precursors36

CHEMICAL TECHNOLOGY

(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Shabelskaya N.P., Sulima S.I., Sulima E.V., Vlasenko A.I.

Study of synthesis features of nanocrystalline zinc ferrite39

Morozov L.N., Pavlov Yu.L., Timoshin E.S., Alekperov O.Yu.

Oxidizing reactivation of copper catalyst for methanol synthesis.....42

Matyushin M.A., Yudina T.F., Ershova T.V.

Development of direct method of titanium silvering.....46

Shekhanov R.F., Gridchin S.N., Balmasov A.V.

Electrodeposition of zinc-nickel alloys from alkaline complex electrolytes.....51

Kolesnikov A.V.

Cathodic and anodic processes in solutions of zinc sulfate in presence of surfactants53

Panteleeva V.V., Shein A.B. Anodic oxygen evolution on iron, cobalt and nickel silicides in alkaline electrolyte	57
Chemezova K.S., Khlynova N.M. Formation of anode arsenate film on silver electrode	63
Bazhenov I.A., Abramova T.E., Mineeva N.S., Solovyov M.E., Danilova A.N., Rodionova A.G. Film-forming polyfunctional oligobutadienes and local dynamics of cross-linked structures on its base	67
Askhabova Z.A., Kozlova O.V. Increase in sorption ability of bactericidal textile materials	72
Kuzmenko N.Ya., Kuzmenko S.N., Skrinnik O.V., Bugrym V.V. Synthesis and properties of interaction products of tris[tri(butoxy)titanate]boron and aliphatic fluorinated alcohols	75
Tsirlin A.M., Sukin I.A. Realizability field and automatic optimization of binary rectification column	81
Kapranova A.B., Ganin A.V., Lebedev A.E. Evaluation of productivity and power of screw feeder of disperse media	85