
Учредитель: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования «Пермский государственный национальный
исследовательский университет»

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Золотов Ю.А., акад. РАН, Московский государственный университет (Москва)
Майстренко В.А., член-корр. УНЦ РАН, Башкирский государственный университет (Уфа)
Перминова И.В., д.х.н., проф., Московский государственный университет (Москва)
Амиджанов А.А., член-корр. Тадж. АН, Таджикский государственный технический университет
(Душанбе)
Улахович Н.А., д.х.н., проф., Казанский государственный университет (Казань)
Решетников С.М., д.х.н., проф., Удмуртский государственный университет (Ижевск)
Вигдорович В.И., д.х.н., проф., Тамбовский государственный университет (Тамбов)
Мурашёва И.Б., д.х.н., проф., Уральский федеральный университет (Екатеринбург)
Данилов В.П., д.х.н., проф., Институт общей и неорганической химии РАН (Москва)
Ильин К.К., д.х.н., проф., Саратовский государственный университет (Саратов)
Балакирев В.Ф., член-корр. РАН, Уральский федеральный университет (Екатеринбург)
Машевская И.В., д.х.н., проф., Пермская государственная сельскохозяйственная академия
(Пермь)
Ким Д.Г., д.х.н., проф., Южно-Уральский государственный университет (Челябинск)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Шеин А.Б., д.х.н., проф., (гл. редактор)
Дегтев М.И., д.х.н., проф.
Мазунин С.А., д.х.н., проф.
Стрельников В.Н., д.т.н., проф.
Шуров С.Н., д.х.н., проф.
Иларионов С.А., д.б.н., проф.
Кудряшова О.С., д.х.н., проф.

© Редакционная коллегия, 2015

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору
за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций
и охраны культурного наследия.

Свид. о регистрации средства массовой информации ПИ
№ ФС 77-25407 от 04 авг. 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Носков М.Н., Мазунин С.А. Особенности исследования фазовых равновесий в системе $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{NH}_4\text{Cl} - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C	4
Елсуков А.В., Мазунин С.А., Колясникова О.И. Исследование невариантных фазовых равновесий в четверной взаимной системе $\text{Na}^+, \text{K}^+ // \text{Cl}^-, \text{NO}_3^- - \text{H}_2\text{O}$ при 5 и 25°C	39
Носков М.Н., Квиткин А.К., Мазунин С.А., Кистанова Н.С. Исследование фазовых равновесий в системе $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C	61
Кудряшова О.С., Чухланцева Е.Ю., Леснов А.Е., Денисова С.А. Фазовые равновесия в системах вода – амидобетаин – фторид аммония (хлорид натрия)	79
Красновских М.П., Пономарёв В.Г. Определение продуктов горячего упрочнения стеклотары композицией на основе монобутилтрихлорида олова	86
Корзанов В. С., Красновских М. П., Мокрушин И. Г. Исследование термоллиза ацетата, оксалата, формиата меди и образующегося в результате этого порошка металла	93
Федотов А. В., Красновских М. П., Мокрушин И. Г. Термическая деструкция изделий из пенополистирола	102
Шульгина Н.П., Политов В.О., Ергалиев Р.Т. Исследование поведения минеральных волокон в среде, имитирующей гидратирующиеся цементы	110
М.Г. Котомцева, Н.К. Мочалова О преподавании дисциплины «Химия» студентам нехимических специальностей	122
Крупаткин А.И., Ширшина Л.Г., Кудряшова О.С. Жидкофазные равновесия – главный жизненный труд (к 100-летию со дня рождения доктора химических наук, профессора И.Л. Крупаткина)	136

CONTENTS

Noskov M.N., Mazunin S.A. The study of phase equilibria in the system $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{NH}_4\text{Cl} - \text{H}_2\text{O}$ at 25°C	4
Elsukov A.V., Mazunin S.A., Kolyasnikova O.I. Investigation of non-variant phase equilibria in quaternary system of $\text{Na}^+, \text{K}^+, / \text{Cl}^-, \text{NO}_3^- - \text{H}_2\text{O}$ at 5 and 25°C	39
Noskov M.N., Kvitkin A.K., Mazunin S.A., Kistanova N.S. Phase equilibrium of the system $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 - \text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{H}_2\text{O}$ at 25°C	61
Kudryashova O.S., Chuhlantseva E.Yu., Lesnov A.E., Denisova S.A. Phase equilibria in the water – amidobetaine – ammonium fluoride (Sodium chloride) systems	79
Krasnovskikh M.P., Ponomarev V.G. Definition of the products formed during hot end coating of bottle glass compositions based on n-butyltintrichloride	86
Korzanov V.S., Krasnovskikh M.P., Mocrushin I.G. The study of the thermolysis of copper acetate, oxalate, formate and the obtained metal powder	93
Fedotov A.V., Krasnovskikh M.P., Mokrushin I.G. Thermal decomposition of foamed polystyrene items	102
Shulgina N.P., Politov V.O., Ergaliev R.T. Studies of mineral fibers behavior in a medium which imitate the process of portland cement hydration	110
Mochalova N.K., Kotomtseva M.G. On teaching discipline «Chemistry» for students of non-chemical specialties	122
Krupatkin A.I., Shirshina L.G., Kudryashova O.S. Liquid phase equilibria – the main work of life	136