
Учредитель: Государственное 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, 2014

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

Кетов А. А., Красновских М.П. Определение органических связующих в изделиях из минерального волокна и исследование продуктов, образующихся в результате термического воздействия на данные изделия	4
Кудряшова О.С., Кистанова Н.С. Влияние сопутствующих ионов на кристаллизацию твердых растворов на основе дихроматов калия и аммония	12
Кетов А. А., Корзанов В. С., Красновских М. П., Саламатов И. А. Термическое поведение свинцовоборатных и висмутовоборатных стекол	26
Носков М.Н., Мазунин С.А. Особенности исследования фазовых равновесий в системе $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{NH}_4\text{Cl} - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - \text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C	33
Елсуков А.В., Мазунин С.А., Фролова С.И. Об особенностях фазовых равновесий в четверной системе $\text{NaCl} - \text{KCl} - \text{NH}_4\text{Cl} - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C	76
Корзанов В.С., Емельянов А.А. Электролиз растворов TiCl_4 в апротонных растворителях	101
Мазунин С.А., Чечулин В.Л., Заколадкина О.А. О плоскостности линий моновариантных равновесий с учётом параметра плотности раствора	106
Чечулин В.Л., Сафонова Д.Н. Об особенностях моделирования ректификации сложных смесей	112
Елохов А.М., Леснов А.Е., Кудряшова О.С., Денисова С.А. Фазовые равновесия и экстракция бора в системах хлорид магния – синтанол – вода при 75°C	124
Котомцева М.Г., Мочалова Н.К. О преподавании дисциплины «Химия» студентам нехимических специальностей	131
Щепина Н.Е. Любовь всей жизни – Пермский университет, кафедра неорганической химии	146

CONTENTS

Ketov A.A., Krasnovskikh M.P. Definition of organic binders in products from mineral fibre and and research of the products which are forming as a result of thermal influence on these products	4
Kudryashova O.S., Kistanova N.S. Accompanying ions influence on the crystallization of solid solutions based on potassium and ammonium dichromates	12
Ketov A.A., Korzanov V.S., Krasnovskikh M.P., Salamatov I.A. The thermal behavior of the lead-borate and bismuth-borate glasses	26
Noskov M.N., Mazunin S.A. The distinctive feature of the investigation of phases equilibria in the system $\text{CO}(\text{NH}_2)_2 - \text{NH}_4\text{Cl} - (\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4 - \text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 - \text{H}_2\text{O}$ at 25°C	33
Elsukov A.V., Mazunin S.A., Frolova S.I. About features of phase equilibria of simple quaternary system of $\text{NaCl}-\text{KCl}-\text{NH}_4\text{Cl}-\text{H}_2\text{O}$ at 25°C	76
Korzanov V.S., Emeljanov A.A. Electrolysis of TiCl_4 solutions in aprotic solvents	101
Mazunin S.A., Chechulin V.L., Zakolodkina O.A. About the flatness lines univariant equilibrium within the parameters of the solution density	106
Chechulin V.L., Safonova D.N. About features modeling rectification complex mixtures	112
Elokhov A.M., Lesnov A.E., Kudryashova O.S., Denisova S.A. Phase equilibria and extraction of boron in the magnesium chloride - synthanol - water systems at 75°C	124
Mochalova N.K., Kotomtseva M.G. On teaching discipline «Chemistry» for students of non-chemical specialties	131
Shchepina N.E. Love of the whole life – perm state university, department of inorganic chemistry	146