

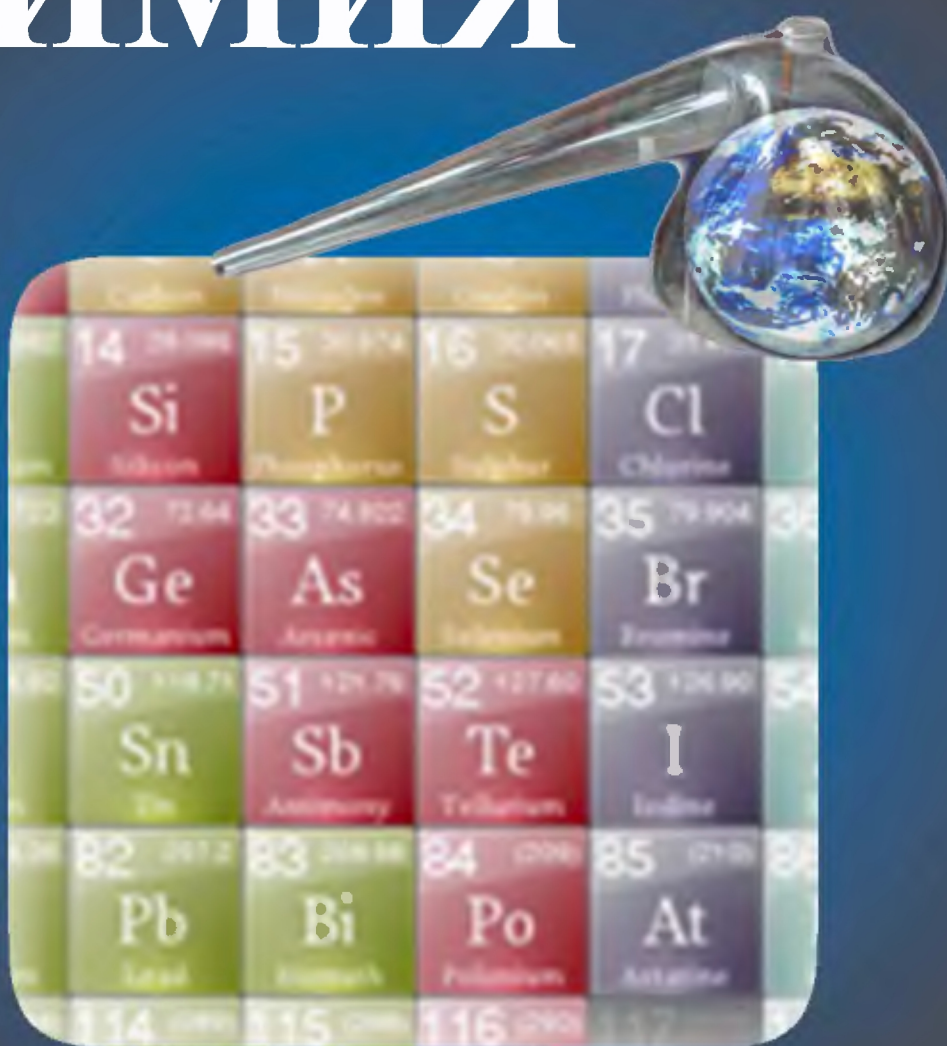
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ
ВЕСТНИК
ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ISSN 2223-1838

2011

ВЫПУСК 3 (3)

ХИМИЯ



Учредитель: Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный 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, 2011

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

Кичигин В.И., Шейн А.Б., Анодное поведение Co_2Si в растворах гидроксида калия	4
Пантелеева В.В., Шейн А.Б., Импеданс анодных процессов на Co_2Si -электроде в растворе серной кислоты	15
Кичигин В.И., Рабинович А.И., Перельман О.М. Влияние анодной обработки порошкового никелевого электрода в растворе серной кислоты, содержащем хлорид ионы на кинетику выделения водорода в щелочном электролите	26
Шавкунов С.П., Чернышев В.Е. Исследование электрохимических превращений в орто-ксилольном электролите алюминирования и влияние следов воды на эти процессы	39
Петухов И.В., Семенова В.В., Медведева Н.А., Оборин В.А. Влияние времени осаждения на процессы формирования Ni -Рпокрытий	47
Медведева Н.А., Скрыбина Н.Е., Муратова Л.М. Исследование структуры $\text{Ti}, \text{V}, \text{Ti}_{0.7}\text{V}_{0.3}, \text{TiH}_2$ и их способности к наводораживанию	57
Щербань М.Г., Плотникова М.Д., Медведева Н.А., Котелев М.С. Исследование поверхностно-активных и функциональных свойств неионогенных ПАВ	66
Щербань М.Г., Чеканова Л.Г., Колташев Д.В., Радупшев А.В., Плотникова М.Д., Насртдинова Т.Ю. Коллоидно-химические и функциональные свойства N -(2-гидроксиэтил) алкиламинов и их смесей	77
Денисова С.А., Кудряшова О.С., Леснов А.Е., Попова М.А. Фазовые равновесия в системах вода – тиоцианат калия - синтанол ДС-10 или синтанол АЛМ-10	83
Шавкунов С.П., Рыбин С.В., Волков С.В. Исследование электрохимических характеристик оксидированной алюминиевой фольги	88
Шавкунов С.П., Рыбин С.В., Панов И.В. Исследование емкости алюминиевой оксидированной фольги	100
Шавкунов С.П., Волков С.В., Андрихова Н.С. Изучение свойств растворов электролитов, применяемых в электролитических конденсаторах	110
Шейн А.Б., Аликин А.В., Косажихин Д.В., Шергина Г.В. Разработка технологии восстановления эксплуатационных свойств полиуретановых элементов листоштамповочных прессов	118