

научный журнал

ISSN 2223-1838

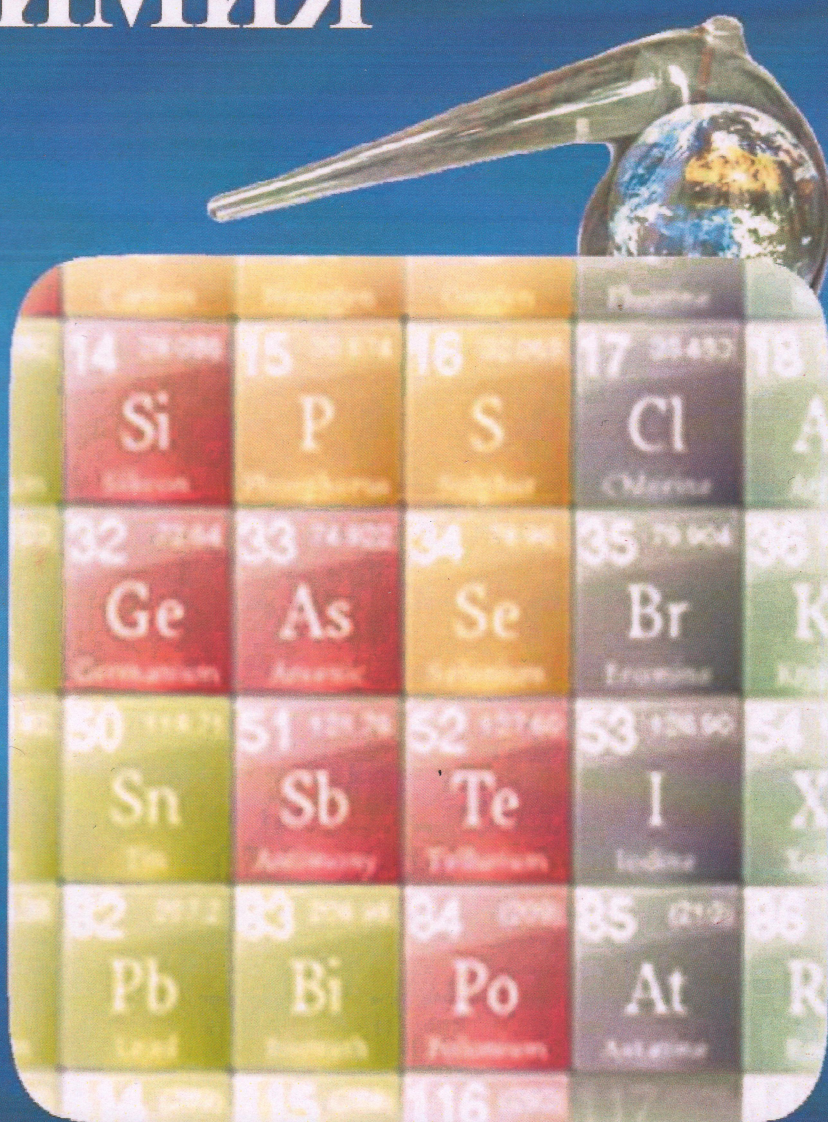
**ВЕСТНИК**

**2013**

ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ВЫПУСК 3(11)

**ХИМИЯ**





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)  
*Вигдорovich В.И.*, д.х.н., проф., Тамбовский государственный университет (Тамбов)  
*Мурашова 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, 2013

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

<b>Кичигин В.И.</b> Определение кинетических параметров реакции выделения водорода из спектров импеданса	4
<b>Кичигин В.И., Мельников Г.А.</b> Анодное поведение спеченного порошкового железа в растворах серной кислоты	15
<b>Кичигин В.И., Шеин А.Б.</b> Анодное поведение $\text{Co}_2\text{Si}$ -электрода. Уточненная модель селективного растворения кобальта	22
<b>Экилик В.В., Корсакова Е.А., Бережная А.Г., Левинская Е.А., Краев Д.А.</b> Анодное поведение олова, индия, свинца и их бинарных сплавов, используемых в качестве припоев, в растворе хлорида натрия	27
<b>Машаров М.Т., Утев Н.В., Шеин А.Б.</b> Импеданс анодных процессов на $\text{MnSi}$ -электроде в растворах гидроксида натрия	36
<b>Петухов И.В., Колпакова Е.В., Медведева Н.А., Субакова И.Р.</b> Топография и микрорельеф $\text{Ni-P}$ покрытий, осаждаемых в присутствии ионов меди	45
<b>Тиунов И.А., Медведева Н.А., Петухов И.В.</b> Получение, свойства $\text{Ni-P-Ni}_5\text{La}_x\text{Ce}_{(1-x)}$ -покрытий и их электрохимическая активность в реакции выделения водорода	53
<b>Шавкунов С.П., Панов И.В., Новоселов Р.С.</b> Изучение электровосстановления алюминия в электролитах на основе системы $\text{AlBr}_3$ – этилбензол – дурол	61
<b>Денисова С.А., Головкина А.В., Леснов А.Е.</b> Экстракция железа (III) диантипирилалканами из нафталин-2-сульфонатных растворов в экстракционных системах различного типа	69
<b>Мокина Е.С., Шеин А.Б.</b> Исследование влияния удельной поверхности технического углерода на технологические и физико-механические свойства резин	75
К 100-летию со дня рождения профессора Пермского государственного национального исследовательского университета В.В. Кузнецова	81
К 70-летию со дня рождения профессора Пермского государственного национального исследовательского университета Г.В. Халдеева	83