

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)  
*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., Пермский государственный национальный исследовательский университет (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 № ФС77-25407 от 04 августа 2009 г.  
Перерегистрирован в Роскомнадзоре в связи с изменением названия, изменением языка.  
Свид. о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-60249 от 19 декабря 2014 г.

<b>Рогожников С.И., Дегтев М.И. В.П. Живописцев – ученый, общественный деятель, ректор (к 100-летию со дня рождения)</b>	<b>4</b>
<b>Кичигин В.И. Импедансная спектроскопия электровосстановления кислорода в нейтральных растворах в области предельного диффузионного тока и близких к нему токов</b>	<b>32</b>
<b>Русских М.А., Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Анодное поведение моносилицида марганца в растворе серной кислоты</b>	<b>50</b>
<b>Пантелеева В.В., Шеин А.Б. Исследование пассивации FeSi-, CoSi- и NiSi-электродов в растворе гидроксида натрия</b>	<b>60</b>
<b>Меньшиков И.А., Шеин А.Б. Исследование влияния состава ингибирующих композиций на основе непредельных спиртов на защитное действие в солянокислых растворах</b>	<b>65</b>
<b>Осипова В.В., Судницына М.В., Шавкунов С.П. Оптимизация состава высоковольтного анодирования алюминиевой фольги</b>	<b>72</b>
<b>Леснов А.Е., Павлов П.Т. Сазонова Е.А. Терфталойл-ди-(1-алкил-(или 1-фенил-) 3-метил-2-пиразолин-5-он-4-илы) как экстракционные реагенты меди (II)</b>	<b>83</b>
<b>Манылова К.О., Чеканова Л.Г., Павлов П.Т., Байгачева Е.В., Чернова Г.В., Харитонов А.В. Физико-химические и комплексообразующие свойства 2-(п-тозиламино)-4,5,6,7-тетрагидробензо-3-замещенных тиафенов</b>	<b>94</b>

# CONTENTS

<b>Rogozhnikov S.I., Degtev M.I. V.P.</b> Zhivopistsev – scientist, public figure, rector	4
<b>Kichigin V.I.</b> Impedance spectroscopy of oxygen electroreduction in neutral solutions at and near the limiting current	32
<b>Russkikh M.A., Panteleeva V.V., Shein A.B.</b> Anodic behavior of manganese monosilicide in sulfuric acid	50
<b>Panteleeva V.V., Shein A.B.</b> Investigation of the passivation of FeSi, CoSi and NiSi in sodium hydroxide solution	60
<b>Menshikov I.A., Shein A.B.</b> Investigation of the influence of the content of compositions on the base of unsaturated alcohols on their inhibitive action in hydrochloric acid solutions	65
<b>Osipova V.V., Sudnicina M.V., Shavkunov S.P.</b> Optimization of the electrolyte for high anodizing aluminium foil	72
<b>Lesnov A.E., Pavlov P.T., Sazonova E.A.</b> Terephthaloyl-di-(1-alkyl-(or 1- phenyl) 3-methyl-2-pyrazoline-5-on-4-yls) as extraction reagents of copper (II)	83
<b>Manylova K.O., Chekanova L.G., Pavlov P.T., Baygacheva E.V., Chernova G.V., Kharitonova A.V.</b> Physico-chemical and complexing properties of 2-(p-tosylamino)-4,5,6,7-tetrahydro-3-substituted thiophenes	94