



# ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 13 (272)  
2012

ISSN 2076-0493

СЕРИЯ

«ХИМИЯ»

Выпуск 8

Решением ВАК России включен в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий

Учредитель – Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет)

## Редакционная коллегия серии:

д.х.н., проф. **Ким Д.Г.**

(отв. редактор);

д.х.н., проф. **Авдин В.В.**

(зам. отв. редактора);

к.х.н., доцент **Мосунова Т.В.**

(отв. секретарь);

д.х.н., проф., чл.-корр. РАН

**Бамбуров В.Г.**;

д.х.н., проф. **Голованов В.И.**;

д.х.н., проф. **Лыкасов А.А.**;

д.т.н., проф. **Михайлов Г.Г.**;

д.х.н., проф. **Рябухин А.Г.**

Серия основана в 2009 году.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-26455 выдано 13 декабря 2006 г. Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Журнал включен в Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям «Ulrich's Periodicals Directory».

Решением Президиума Высшей аттестационной комиссии Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 февраля 2010 г. № 6/6 журнал включен в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора и кандидата наук».

Подписной индекс 29414 в объединенном каталоге «Пресса России».

Периодичность выхода – 4 номера в год.

## СОДЕРЖАНИЕ

### Органическая химия

КАРМАНОВА О.Г., КОЗЬМИНЫХ В.О., МУКОВОЗ П.П., КОЗЬМИНЫХ Е.Н. 1,6-Диалкил-3,4-дигидрокси-2,4-гексадиен-1,6-дионы: синтез и особенности строения .....	4
ШАРУТИН В.В., ШАРУТИНА О.К. Особенности окислительного метода синтеза органических соединений сурьмы (обзор) .....	10

### Аналитическая химия

ГОЛОВАНОВ В.И., КУЗНЕЦОВ С.М. Общее уравнение для описания равновесий кислотно-основных систем .....	22
--	----

### Физическая химия

КОСТИЦЫНА И.В., ТЮРИН А.Г., ПАРШУКОВ В.П., БИРЮКОВ А.И. Влияние концентрации хрома, температуры и давления $\text{CO}_2$ на коррозионную стойкость насосно-компрессорных труб .....	30
ЛЕБЕДЬ А.Б., ШПОЛТАКОВА И.А., МАЛЬЦЕВ Г.И., ВОРОНЦОВА Т.Е. Получение малоизнашиваемых платинированных титановых анодов .....	38
МЕЖЕНИНА О.А., БУРМИСТРОВ В.А., БАЛЫКИН В.П. Структура и ионообменные свойства полисурьмяной кристаллической кислоты .....	43

## CONTENTS

### Organic Chemistry

KARMANOVA O.G., KOZ'MINYKH V.O., MUKOVOZ P.P., KOZ'MINYKH E.N. Synthesis and structure peculiarities of 1,6-dialkyl-3,4-dihydroxy-2,4-hexadiene-1,6-diones .....	4
SHARUTIN V.V., SHARUTINA O.K. Features of oxidative method of synthesis of organic antimony compounds (review) .....	10

### Analytical Chemistry

GOLOVANOV V.I., KUZNETSOV S.M. General equation for description of equilibrium in acid-base systems .....	22
---	----

### Physical Chemistry

KOSTITSYNA I.V., TYURIN A.G., PARSHUKOV V.P., BIRUKOV A.I. Influence of chromium content, temperature and pressure CO <sub>2</sub> on corrosion resistance of tubing .....	30
LEBED A.B., SHPOLTAKOVA I.A., MALTSEV G.I., VORONTSOVA T.E. Reception of the strong platinized titanic anodes .....	38
MEZHENINA O.A., BURMISTROV V.A., BALYKIN V.P. Structure and ion exchange properties crystalline polyantimonic acid .....	43