



# 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