



# ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**2013  
Т. 5, № 3**

ISSN 2076-0493

**СЕРИЯ**

**«ХИМИЯ»**

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

**ПОСВЯЩАЕТСЯ  
70-ЛЕТИЮ ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**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 на-  
следия.

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 Рос-  
сийской Федерации от 19 февраля 2010 г. № 6/6 жур-  
нал 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

ИЛЬИНЫХ Е.С., КИМ Д.Г. Исследование бромциклизации S-аллильных производных 3-меркапто-1,2,4-триазолов .....	4
РЫБАКОВА А.В., КИМ Д.Г., СЛЕПУХИН П.А., ЧАРУШИН В.Н. Синтез 3-аллилтио-5-оксо-1,2,4-триазин-6-карбоновой и 2-аллил-5-амино-1,2,4-триазин-6-карбоновой кислот .....	10

### Аналитическая химия

ДАНИЛИНА Е.И., АБДУЛЗАЛИЛОВА Р.Р. Модификации кинетического метода определения тиоцианат-иона по реакции Ландольта метилоранжа с броматом калия .....	18
---	----

### Физическая химия

ГОЙХЕНБЕРГ Ю.Н., МИХАЙЛОВ Г.Г., ГАЛИМОВ Д.М., КАРЕВА Н.Т. Исследование микроструктуры и фазового состава Челябинского метеорита .....	28
ТЮРИН А.Г., БИРЮКОВ А.И. Влияние анионов на коррозионно-электрохимическое поведение стали Ст3 в сульфатных средах. Сообщение 1. Термодинамика .....	36
ТЮРИН А.Г., БИРЮКОВ А.И. Влияние анионов на коррозионно-электрохимическое поведение стали Ст3 в сульфатных средах. Сообщение 2. Поляризационные измерения .....	45

### Краткие сообщения

РЯБУХИН А.Г., ГРУБА О.Н. Энтальпия образования газообразных двухзарядных катионов щелочноземельных металлов .....	51
---	----

## CONTENTS

### Organic Chemistry

IL'INYKH E.S., KIM D.G. Study on bromocyclization of S-allyl derivatives of 3-mercapto-1,2,4-triazoles .....	4
RYBAKOVA A.V., KIM D.G., SLEPUKHIN P.A., CHARUSHIN V.N. Synthesis of 3-allylthio-5-oxo-1,2,4-triazine-6-carboxylic and 2-allyl-5-amino-1,2,4-triazine-6-carboxylic acids .....	10

### Analytical Chemistry

DANILINA E.I., ABDULZALILOVA R.R. Modifications of the kinetic method of thiocyanate determination by landolt reaction of methyl orange with potassium bromated .....	18
---	----

### Physical Chemistry

GOYKHENBERG Yu.N., MIKHAILOV G.G., GALIMOV D.M., KAREVA N.T. Investigation of structure and phase composition of the Chelyabinsk meteorite .....	28
TYURIN A.G., BIRUKOV A.I. Influence of anions on the corrosion-electrochemical behavior of steel St3 in sulphate media. Report 1. Thermodynamics .....	36
TYURIN A.G., BIRUKOV A.I. Influence of anions on the corrosion-electrochemical behavior of steel St3 in sulphate media. Report 2. Polarization measurements .....	45

### Brief reports

RYABUKHIN A.G., GRUBA O.N. Formation enthalpy of doubly charged cations of alkaline-earth metals in gas phase .....	51
---	----