



# ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА

№ 1 (260)  
2012

ISSN 2076-0493

СЕРИЯ

«ХИМИЯ»

Выпуск 7

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

ТАРАСОВА Н.М., КИМ Д.Г. Аллилирование 1,3,4-тиадиазол-2,5-дитиола ..... 4

### Аналитическая химия

РУДЕНКО Э.И., ЗАЙЦЕВА М.В., ЦЫБУЛЯК О.Д., ДАНИЛИНА Е.И. Влияние ОП-7 и ОП-10 на образование салицилфлуороната молибдена (VI) ..... 9

### Физическая химия

КЛЕЩЕВА Р.Р., ЖЕРЕБЦОВ Д.А., МИРАСОВ В.Ш., КЛЕЩЕВ Д.Г. Влияние температуры и рН на фазообразование в системе  $\text{FeSO}_4\text{-H}_2\text{O-NaOH-H}_2\text{O}_2$  ..... 17

ЕРЕМЯШЕВ В.Е., ШАБУНИНА Л.А., САЛОВА Т.П. Влияние кальция и бария на поведение воды в натриевом боросиликатном стекле ..... 23

ТЮРИН А.Г., ПРАЦКОВА С.Е. Моделирование термодинамических свойств известково-глинозёмистых расплавов ..... 29

ОЗЕРОВА Л.А., СОЛДАТОВ А.И. Изучение возможности адсорбционного извлечения карбонильных соединений с использованием углеродных сорбентов ..... 35

### Химия твёрдого тела

ГРУБА О.Н., GERMAHIOK H.B., PЯБУXИH A.Г. Взаимосвязь структурных и энтальпийных характеристик мета- и ортосиликатов щелочных и щелочноземельных металлов ..... 44

## CONTENTS

### Organic Chemistry

TARASOVA N.M., KIM D.G. Alkylation of 1,3,4-thiadiazole-2,5-dithiol ..... 4

### Analytical Chemistry

RUDENKO E.I., ZAITSEVA M.V., TSYBULYAK O.D., DANILINA E.I. Influence of oxyethylized alkylphenols OP-7 and OP-10 on formation of molybdenum (VI) salicylfluorinate ..... 9

### Physical Chemistry

KLESCHEVA R.R., ZHEREBTSOV D.A., MIRASOV V.Sh., KLESCHEV D.G. Effect of temperature and pH on the phase formation in system  $\text{FeSO}_4\text{-H}_2\text{O-NaOH-H}_2\text{O}_2$  ..... 17

EREMYASHEV V.E., SHABUNINA L.A., SALOVA T.P. Effect of calcium and barium on the behavior of water in sodium borosilicate glass ..... 23

TYURIN A.G., PRATSKOVA S.E. Modeling thermodynamic characteristics of calciferous-aluminous melts ..... 29

OZEROVA L.A., SOLDATOV A.I. The explorer of possibility adsorption extracting carbonyl compounds using carbon sorbents ..... 35

### Solid State Chemistry

GRUBA O.N., GERMANYUK N.V., RYABUKHIN A.G. Correlation between structure and enthalpy properties of alkaline and alkali-earth metals meta- and orthosilicates ..... 44