



# ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО  
УНИВЕРСИТЕТА**

**2014  
Т. 6, № 4**

ISSN 2076-0493

**СЕРИЯ**

**«ХИМИЯ»**

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)**

Журнал публикует рецензированные статьи по научным исследованиям, выполненным в различных отраслях химической науки: неорганическая химия, органическая химия, аналитическая химия, физическая химия и химия твёрдого тела. Приветствуется публикация статей по смежным отраслям. Редакционная коллегия поддерживает высокий уровень публикаций, строго придерживаясь политики независимой сторонней экспертизы, выполненной специалистами в соответствующей области, квалификация которых подтверждена общепризнанными наукометрическими показателями.

Основной целью журнала является пропаганда актуальных научных исследований и содействие формированию наиболее перспективных направлений.

**Редакционная коллегия**

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., чл.-корр. РАН **Русинов В.Л.**;

д.х.н., проф. **Шарутина О.К.**;

PhD, Full Professor (Spain) **Garcia J.R.**;

PhD (Spain) **Khainakov S.A.**



# BULLETIN

OF THE SOUTH URAL  
STATE UNIVERSITY

SERIES

“CHEMISTRY”

2014  
Vol. 6, no. 4

ISSN 2076-0493

---

Vestnik Yuzhno-Ural'skogo Gosudarstvennogo Universiteta.  
Seriya “Khimiya”

---

## South Ural State University

The journal publishes peer-reviewed papers on scientific research in various branches of chemical science: inorganic chemistry, organic chemistry, analytical chemistry, physical chemistry and solid-state chemistry. The papers in related branches are welcome. The editorial board keeps the high quality of publications, strictly adhering to the policy of independent third-party expert opinion, expressed by specialists in the corresponding branches, whose qualification is confirmed by generally recognized scientometrical indicators.

The main aim of the journal is the promotion of actual scientific research and assistance in formation of the most advanced directions.

### Editorial board

**D.G. Kim**, Doctor of Science (Chemistry), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

**V.V. Avdin**, Doctor of Science (Chemistry), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

**T.V. Mosunova**, PhD (Chemistry), Associate professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

**V.G. Bamburov**, Doctor of Science (Chemistry), Full Professor, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, The Institute of Solid State Chemistry, Ekaterinburg, Russian Federation

**V.L. Rusinov**, Doctor of Science (Chemistry), Full Professor, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, The Institute of Organic Synthesis, Ekaterinburg, Russian Federation

**O.K. Sharutina**, Doctor of Science (Chemistry), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

**J.R. García**, PhD, Full Professor, University of Oviedo, Oviedo, Spain

**S.A. Khainakov**, PhD, Researcher, University of Oviedo, Mieres, Spain

## СОДЕРЖАНИЕ

### Органическая химия

КИМ Д.Г., БЕРДНИКОВА Е.В., СЛЕПУХИН П.А. Алкилирование 2-аминопиридина аллилбромидом и металлilhлоридом .....	5
ШАРУТИН В.В., ШАРУТИНА О.К., СЕНЧУРИН В.С., НЕУДАЧИНА А.Н., ЩЕЛОКОВ А.О. Синтез и строение 2,4,6-тринитрофеноксида тетрафенилсурьмы и $\mu$ -оксобис[(2,4,6-тринитрофеноксо)трифенилсурьмы] .....	14

### Неорганическая химия

БУЛАТОВА Л.М., ЮШИНА И.Д., БАРТАШЕВИЧ Е.В. Локальные свойства электронной плотности и Раман-спектры комплексов молекулярного йода .....	21
ПЕЧЕНЮК С.И., ШИМКИН А.А., КРИВЦОВ И.В., ГОСТЕВА А.Н., АВДИН В.В. Масс-спектрометрическое и ИК-спектроскопическое изучение газообразных продуктов термолитза двойных комплексных соединений, содержащих катион $[\text{Cr}(\text{urea})_6]^{3+}$ .....	29

### Физическая химия

РЯБУХИН А.Г., ГРУБА О.Н., GERMAHIOK H.B. Энтальпия гидратации халькогенидов .....	41
---	----

### Краткие сообщения

DANILINA E.I., IBRAGIMOVA Yu.D. Application of methyl orange oxidation in the presence of hydrazine to kinetic determination of periodate ion .....	47
---	----