



ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**2014
Т. 6, № 1**

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. **Голованов В.И.;**

д.х.н., проф. **Шарутина О.К.;**

д.х.н., проф. **Рябухин А.Г.;**

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. 1

ISSN 2076-0493

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

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 Science (Chemistry), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

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

V.I. Golovanov – Doctor Science (Chemistry), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation

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

A.G. Ryabukhin – Doctor 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

Неорганическая химия

ДОМОНОВ Д.П., ПЕЧЕНЮК С.И., ГОСТЕВА А.Н., КРИВЦОВ И.В. Синтез и термическое разложение двойных комплексных соединений, содержащих анион $[\text{FeMn}(\text{CN})_6]^{2-}$ 5

Аналитическая химия

DANILINA E.I., AKATIEVA YU.V. Kinetic determination of beryllium using decomposition of its complex with chlorophosponazo R 17

Физическая химия

ЖЕРЕБЦОВ Д.А., САПОЖНИКОВ С.Б., ГАЛИМОВ Д.М., СМОЛЯКОВА К.Р.,
ВИННИК Д.А., МИХАЙЛОВ Г.Г., ВАХИТОВ М.Г. Синтез мезопористых стекло-
углеродных материалов 28

СЕМУШИН В.В. Влияние сорбированных катионов цветных металлов на старение
оксигидроксидов алюминия (III), хрома (III) и циркония (IV) 34

ТОЛЧЕВ А.В., ПЕРМЯКОВА Т.Ю. Синтез нано- и микрокристаллов ZnO путем
перекристаллизации в замкнутом объеме 40

Краткие сообщения

ГРУБА О.Н., GERMANIYUK N.V., RYBUKHIN A.G. Структурные характеристики не-
органических фосфат-ионов 45