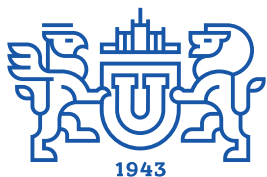


ВЕСТНИК



**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**2018
Т. 10, № 2**

ISSN 2076-0493 (Print)
ISSN 2412-0413 (Online)

СЕРИЯ

«ХИМИЯ»

Решением ВАК России включен в Перечень рецензируемых научных изданий

Учредитель – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего 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.

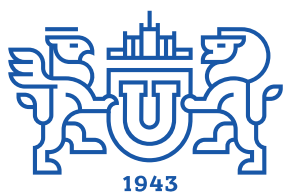
Редакционная коллегия:

Шарутин В.В., д.х.н., проф. (*гл. редактор*);
Авдин В.В., д.х.н., проф. (*зам. гл. редактора*);
Мосунова Т.В., к.х.н., доцент (*отв. секретарь*)

Редакционный совет:

Ким Д.Г., д.х.н., проф.;
Бамбуров В.Г., д.х.н., проф., чл.-корр. РАН;

Русинов В.Л., д.х.н., проф., чл.-корр. РАН;
Шарутина О.К., д.х.н., проф.;
Климов Е.С., д.х.н., проф.;
Гущин А.В., д.х.н., проф.;
Garcia J.R., PhD, Full Professor (Spain);
Khainakov S.A., PhD (Spain);
Manojlovic D.D., PhD, Professor (Serbia);
Roglic G.M., PhD, Professor (Serbia)



BULLETIN

OF THE SOUTH URAL
STATE UNIVERSITY

SERIES

2018

Vol. 10, no. 2

“CHEMISTRY”

ISSN 2076-0493 (Print)
ISSN 2412-0413 (Online)

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

Sharutin V.V., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation (*editor-in-chief*);

Avdin V.V., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation (*deputy editor-in-chief*);

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

Editorial Council

Kim D.G., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation;

Bamburov V.G., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, The Institute of Solid State Chemistry, Ekaterinburg, Russian Federation;

Rusinov V.L., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, The Institute of Organic Synthesis, Ekaterinburg, Russian Federation;

Sharutina O.K., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, South Ural State University, Chelyabinsk, Russian Federation;

Klimov E.S., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, Ulyanovsk State Technical University, Ulyanovsk, Russian Federation;

Gushchin A.V., Dr. Sci. (Chem.), Full Professor, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod, Russian Federation;

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

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

Manojlovic D.D., PhD, Professor, University of Belgrade (Serbia);

Roglic G.M., PhD, Professor, University of Belgrade (Serbia)

СОДЕРЖАНИЕ

Неорганическая химия

| | |
|---|---|
| КЛИМОВ Е.С., МАКАРОВА И.А., БУЗАЕВА М.В., ДАВЫДОВА О.А., ВАГАНОВА Е.С., ИСАЕВ А.В., КОЗЛОВ Д.В., БУНАКОВ Н.А. Дисперсные системы с многостенными углеродными нанотрубками | 5 |
|---|---|

Органическая химия

| | |
|---|----|
| БАХТЕЕВА Е.И., КИМ Д.Г. Синтез и исследование методом масс-спектрометрии 3-аллил- и 3-металлилхиназолин-4(3 <i>H</i>)-она | 15 |
| НОВОСЕЛОВ А.С., КОЗЛОВ И.А., ИЛЬЧЕВ И.С., ПИНЧУК Ю.А., КУЗНЕЦОВ Л.А. О гидрировании α -пинена при гидродесульфации скипидара на блочном высокопористом ячеистом катализаторе | 24 |

Аналитическая химия

| | |
|--|----|
| ЗЫБАЛОВ В.С., ПОПКОВА М.А. Влияние тяжелых металлов на агрохимические показатели почв Южного Урала | 33 |
|--|----|

Химия элементоорганических соединений

| | |
|--|----|
| ЕРМАКОВА В.А., ШАРУТИНА О.К. Синтез и строение <i>бис</i> (бромдифторацетата) <i>трис</i> (5-бром-2-метоксифенил)висмута | 41 |
| ШАРУТИН В.В., МУКУШЕВА Н., УРЖУМОВА А.В. Синтез и строение 2,4-динитробензолсульфоната тетрафенилфосфония | 48 |

Персоналии

| | |
|---|----|
| ГУЩИН А.В., ГИРИЧЕВА М.А. Воспоминания о лекциях по металлоорганической химии профессора Г.А. Домрачева | 55 |
| ПЕТРОВ Б.И. Жизнь, посвящённая науке. Домрачев Георгий Алексеевич (1936–2017) | 62 |

CONTENTS

Inorganic Chemistry

| | |
|---|---|
| KLIMOV E.S., MAKAROVA I.A., BUZAEVA M.V., DAVYDOVA O.A., VAGANOVA E.S., ISAEV A.V., KOZLOV D.V., BUNAKOV N.A. Disperse Systems with the Multi-Walled Carbon Nanotubes | 5 |
|---|---|

Organic Chemistry

| | |
|---|----|
| BAKHTEEVA E.I., KIM D.G. Synthesis and Study of 3-Allyl and 3-Methallyl Quinazolin- 4(3 <i>H</i>)-one by Gas Chromatography-Mass Spectrometry | 15 |
| NOVOSELOV A.S., KOZLOV I.A., IL'ICHEV I.S., PINCHUK Yu.A., KUZNETSOV L.A. About the Hydrogenation of α -Pinene in the Case of Turpentine Hydrodesulfurization on a Highly Porous Block Cell Catalyst | 24 |

Analytical Chemistry

| | |
|--|----|
| ZYBALOV V.S., POPKOVA M.A. Influence of Heavy Metals on Agrochemical Indicators of the South Ural Soils | 33 |
|--|----|

Organometallic Chemistry

| | |
|---|----|
| ERMAKOVA V.A., SHARUTINA O.K. Synthesis and Structure of <i>Tris</i> (5-Bromo-2- Methoxyphenyl)Bismuth <i>Bis</i> (Bromodifluoroacetate) | 41 |
| SHARUTIN V.V., MUKUSHEVA N., URZHUMOVA A.V. Synthesis and Structure of Tetraphenylphosphonium 2,4-Dinitrobenzenesulfonate | 48 |

Personalia

| | |
|---|----|
| GUSHCHIN A.V., GIRICHEVA M.A. Memories of the Lectures on Organometallic Chemistry from Professor G.A. Domrachev | 55 |
| PETROV B.I. A Life Devoted to Science. Domrachev Georgiy Alekseyevich (1936–2017) | 62 |