



ВЕСТНИК

ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО № 24 (283)
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА 2012

ISSN 2076-0493

СЕРИЯ

«ХИМИЯ»

Выпуск 9

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

Неорганическая химия

ПЕЧЕНЮК С.И., ГОСТЕВА А.Н., ДОМОНОВ Д.П., МАКАРОВА Т.И. Синтез и термическое разложение двойных комплексных соединений, содержащих медь и 1,3-диаминопропан	4
---	---

Органическая химия

КИМ Д.Г., БЕРДНИКОВА Е.В. Синтезы 1-аллил-2-пиридона	13
ШАРУТИН В.В., ШАРУТИНА О.К. Пентафенилсурьма и пентафенилвисмут как фенилирующие агенты в реакциях с органическими соединениями элементов (обзор)	18
ЛЕВЕНЕЦ Т.В., КОЗЬМИНЫХ В.О., ТОЛСТИКОВА А.О. Конденсация ацетона с диэтилоксалатом и арилдiazониевыми солями	32
КАРМАНОВА О.Г., КОЗЬМИНЫХ В.О., МУКОВОЗ П.П., КОЗЬМИНЫХ Е.Н. Особенности структурного разнообразия 1,3,4,6-тетракарбонильных соединений, их аналогов и азотсодержащих производных (обзор)	39
ШАРУТИН В.В., СЕНЧУРИН В.С., ШАРУТИНА О.К. Дигидросульфид бис(диметилсульфоксидо)платины (DMSO) ₂ Pt(SH) ₂	46

Аналитическая химия

ГОЛОВАНОВ В.И. Моделирование дисперсионного анализа в электронных таблицах и оценка мощности критерия при разложении ошибок на составляющие	51
---	----

Физическая химия

МОСТАЛЫГИНА Л.В., ЧЕРНОВА Е.А., БУХТОЯРОВ О.И. Кислотная активация бентонитовой глины	57
МИХАЙЛОВ Г.Г., ЛОНЗИНГЕР Т.М., МОРОЗОВА А.Г., СКОТНИКОВ В.А. Химические и технологические приемы получения фотокаталитического покрытия	62
САМОЙЛОВА О.В., МАКРОВЕЦ Л.А., МИХАЙЛОВ Г.Г., ТРОФИМОВ Е.А. Термодинамическое моделирование линии ликвидус системы Ni–Si	69
ШАРЛАЙ Е.В., МАРКОВ Б.А., РЯБУХИН А.Г. Особенности анодного поведения медной микроповерхности в растворе гидроксида калия при температуре 22...48 °С	74

Краткие сообщения

ШМАНИНА Е.А., БАРТАШЕВИЧ Е.В., КИМ Д.Г. Конформационные эффекты аллилзамещенных тио(окси)хинолинов	85
ЮШИНА И.Д., БАРТАШЕВИЧ Е.В., КИМ Д.Г. Индексы порядков связей в комплексах аллилтио(окси)хинолинов с йодом	89
КРИВЦОВ И.В., ИЛЬКАЕВА М.В., ХАЙНАКОВ С.А., АВДИН В.В. Синтез монодисперсных порошков аморфного циркона	93

CONTENTS

Inorganic Chemistry

PECHENYUK S.I., GOSTEVA A.N., DOMONOV D.P., MAKAROVA T.I. Synthesis and thermal decomposition of double complex containing copper and 1,3-diaminopropane	4
--	---

Organic Chemistry

KIM D.G., BERDNIKOVA E.V. The synthesis of 1-allyl-2-pyridone	13
SHARUTIN V.V., SHARUTINA O.K. Pentaphenylantimony and pentaphenylbismuth as phenylation agents in the reactions with organic compounds of elements (review)	18
LEVENETS T.V., KOZ'MINYKH V.O., TOLSTIKOVA A.O. The condensation of acetone with diethyl oxalate and aryl diazonium salts	32
KARMANOVA O.G., KOZMINYKH V.O., MUKOVOZ P.P., KOZMINYKH E.N. Structural diversity of 1,3,4,6-tetracarbonyl compounds, their analogues and nitrogen containing derivatives (review)	39
SHARUTIN V.V., SHARUTINA O.K., SENCHURIN V.S. Dihydrosulfide bis(dimethylsulfoxide)platinum (DMSO) ₂ Pt(SH) ₂	46

Analytical Chemistry

GOLOVANOV V.I. Simulation dispersion analysis in spreadsheets and power test evaluation for components errors decomposition	51
---	----

Physical Chemistry

MOSTALYGINA L.V., CHERNOVA E.A., BUKHTOYAROV O.I. Acid activation of bentonite clay	57
MIKHAILOV G.G., LONZINGER T.M., MOROZOVA A.G., SKOTNIKOV V.A. Chemical and technological means of photocatalytic coating production	62
SAMOYLOVA O.V., MAKROVETS L.A., MIKHAILOV G.G., TROFIMOV E.A. Thermodynamic modeling of liquidus line of Ni–Si system	69
SHARLAY E.V., MARKOV B.A., RYABUKHIN A.G. Features of copper microsurface's anodic behaviour in potassium hydroxide solution at 22...48 °C	74

Short Communications

SHMANINA E.A., BARTASHEVICH E.V., KIM D.G. Conformational effects in allyl-substituted thio- and oxyquinolines	85
YUSHINA I.D., BARTASHEVICH E.V., KIM D.G. Bond orders indexes in allyl-thio(oxy)quinoline complexes with iodine	89
KRIVTSOV I.V., ILKAEVA M.V., KHAYNAKOV S., AVDIN V.V. Synthesis of the monodispersed amorphous zircon powders	93