



ВЕСТНИК

**ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА**

**2013
Т. 5, № 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)**

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 на-
следования.

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 Рос-
сийской Федерации от 19 февраля 2010 г. № 6/6 жур-
нал 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

СИРИНА Т.П., КРАСНЕНКО Т.И., СОЛОВЬЁВ Г.В., ВИКТОРОВ В.В., ЛЕНЁВ Д.С. Разработка физико-химических и технологических основ рационального использования ванадий-никель-железо-кальцийсодержащих отходов теплоэлектростанций	4
--	---

Аналитическая химия

ГОЛОВАНОВ В.И. Погрешности линейной аппроксимации в прямой ионометрии	15
---	----

Физическая химия

ТЮРИН А.Г., ПРАЦКОВА С.Е. К термодинамике оксидно-фторидных расплавов системы Ca^{2+} , Al^{3+} // O^{2-} , F^-	23
ЧЕРНОВА Е.А., ЖЕРЕБЦОВ Д.А., ГАЛИМОВ Д.М., БУХТОЯРОВ О.И. Синтез и структурные особенности слоистых двойных гидроксидов, интеркалированных тиодиацетат-анионами	28
КИРСАНОВ А.Ю., МАРКОВ В.Ф., МАСКАЕВА Л.Н. Прогнозирование состава твердых растворов $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$ моделированием процесса соосаждения сульфидов свинца и кадмия	35
КОРЖОВ А.В., РЯБУХИН А.Г. Влияние электрического и магнитного полей на коррозию алюминиевых оболочек силовых кабелей	40

Краткие сообщения

РЫБАКОВА А.В., КИМ Д.Г. Синтез и гетероциклизация 3-(4-бромфенацил)тио-5 <i>H</i> -[1,2,4]триазино[5,6- <i>b</i>]индола	47
--	----

CONTENTS

Inorganic Chemistry

SIRINA T.P., KRASNENKO T.I., SOLOVYOV G.V., VIKTOROV V.V., LENYOV D.S. Development of physico-chemical and technological foundations of vanadium-nickel-iron-calcium containing power plants wastes rational use	4
--	---

Analytical Chemistry

GOLOVANOV V.I. Errors of the linear approximation in direct ionometry	15
---	----

Physical Chemistry

TYURIN A.G., PRATSKOVA S.E. To thermodynamics oxide-fluoride melts system $\text{Ca}^{2+}, \text{Al}^{3+} // \text{O}^{2-}, \text{F}^-$	23
CHERNOVA E.A., ZHEREBTSOV D.A., GALIMOV D.M., BUKHTOYAROV O.I. Synthesis and structural features of layered double hydroxides intercalated with thiodiacetate-anions	28
KIRSANOV A.Yu., MARKOV V.F., MASKAEVA L.N. Solid solution $\text{Cd}_x\text{Pb}_{1-x}\text{S}$ forecasting by simulating of sulphides lead and cadmium co-precipitation process	35
KORZHOV A.V., RYUBUKHIN A.G. Electric and magnetic field influence upon power cable aluminum jackets corrosion	40

Brief Reports

RYBAKOVA A.V., KIM D.G. Synthesis and heterocyclization of 3-(4-bromophenacyl) thio-5 <i>H</i> -[1,2,4]triazino[5,6- <i>b</i>]indole	47
---	----