

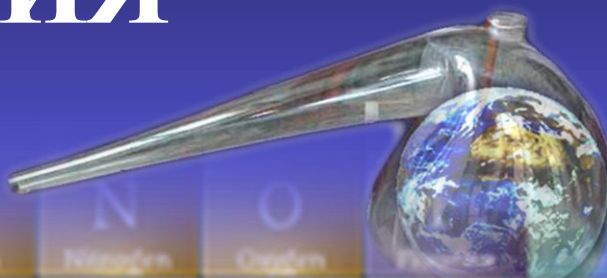
ВЕСТНИК

2012

ПЕРМСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

ВЫПУСК № 1, 2012

ХИМИЯ



B Boron 10.811	C Carbon 12.011	N Nitrogen 14.007	O Oxygen 15.999	F Fluorine 18.998	Ne Neon 20.180
Al Aluminum 26.982	Si Silicon 28.086	P Phosphorus 30.974	S Sulphur 32.065	Cl Chlorine 35.453	Ar Argon 39.948
Ga Gallium 69.723	Ge Germanium 72.64	As Arsenic 74.922	Se Selenium 78.96	Br Bromine 79.904	Kr Krypton 83.798
In Indium 114.82	Sn Tin 118.71	Sb Antimony 121.76	Te Tellurium 127.60	I Iodine 126.90	Xe Xenon 131.29
Tl Thallium 204.38	Pb Lead 207.2	Bi Bismuth 208.98	Po Polonium (209)	At Astatine (210)	Rn Radon (222)
Uut Uut 261	Uuq Uuq (294)	Uup Uup (294)	Uuh Uuh (294)	Uus Uus (294)	Uuo Uuo (294)



Учредитель: Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермский государственный национальный исследовательский университет»

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Золотов Ю.А., акад. РАН, Московский государственный университет (Москва)
Майстренко В.А., член-корр. УНЦ РАН, Башкирский государственный университет (Уфа)
Перминова И.В., д.х.н., проф., Московский государственный университет (Москва)
Амиджанов А.А., член-корр. Тадж.АН, Таджикский государственный технический университет (Душанбе)
Улахович Н.А., д.х.н., проф., Казанский государственный университет (Казань)
Решетников С.М., д.х.н., проф., Удмуртский государственный университет (Ижевск)
Вигдорovich В.И., д.х.н., проф., Тамбовский государственный университет (Тамбов)
Мурашёва И.Б., д.х.н., проф., Уральский федеральный университет (Екатеринбург)
Данилов В.П., д.х.н., проф., Институт общей и неорганической химии РАН (Москва)
Ильин К.К., д.х.н., проф., Саратовский государственный университет (Саратов)
Балакирев В.Ф., член-корр. РАН, Уральский федеральный университет (Екатеринбург)
Машевская И.В., д.х.н., проф., Пермская государственная сельскохозяйственная академия (Пермь)
Ким Д.Г., д.х.н., проф., Южно-Уральский государственный университет (Челябинск)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Шеин А.Б., д.х.н., проф., (гл. редактор)
Дегтев М.И., д.х.н., проф.
Мазунин С.А., д.х.н., проф.
Стрельников В.Н., д.т.н., проф.
Шуров С.Н., д.х.н., проф.
Иларионов С.А., д.б.н., проф.
Кудряшова О.С., д.х.н., проф.

© Редакционная коллегия, 2012

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору
за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций
и охраны культурного наследия.
Свид. о регистрации средства массовой информации ПИ
№ ФС 77-25407 от 04 авг. 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Рогожников С.И. Жизнь и деятельность Т.И. Темниковой – первой женщины-преподавателя органической химии Пермского государственного университета	4
Аликина Е.Н., Дегтев М.И. экстракция титана (IV) и молибдена (VI) расплавами смесей диантипирилалканов и бензойной кислоты из тиоцианатных растворов	12
Волкова М.А., Ведерникова Т.В. Очистка сточных вод с использованием реагентов различного происхождения	19
Дегтев М.И. Производные 1-фенил-3-метил-пиразолона-5 как экстракционные реагенты ионов металлов из аммиачных, щелочных и кислых растворов	27
Дегтев М.И., Чегодаева С.В. Экстракция хлоридных ацидокомплексов марганца (II) диантипирилалканами из растворов, содержащих салициловую кислоту (парафенолсульфоокислоту), воду и высаливатель	40
Головкина А.В., Денисова С.А., Кудряшова О.С., Леснов А.Е., Мошева Е.В. Фазовые и экстракционные равновесия в системе вода – синтаид-5 – карбонат калия	47
Жданова А.В., Иларионов С.А. Очистка сточных вод гальванического производства от загрязнений тяжелыми металлами	54
Мазунин С.А. Потенциометрическое количественное определение содержания H_3PO_4 и H_2PO_4^- , H_2PO_4^- и HPO_4^{2-} , HPO_4^{2-} и PO_4^{3-} в водных растворах в присутствии ионов NH_4^+ и $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}_2^+$	61
Попова О.Н., Дёгтев М.И. Экстракция ионов олова (II) и (IV) диантипирилметанами в расслаивающейся системе с салициловой кислотой	69
Торопов Л.И. Загрязнение атмосферы городов пермского края	77
Фетисова А.В., Иларионов С.А. Транспорт ионов металлов через цитоплазматическую мембрану	86
Корнеева М.В., Волкова М.А. Роль коллоидно-химических свойств коагулянтов на основе солей алюминия при водоочистке (обзор)	92
Гусев В.Ю., Радусhev А.В., Батуева Т.Д., Муксинова Д.А., Ваулина В.Н. Экстракционные свойства гидразидов и N',N'-диалкилгидразидов	101
Русакова А.В., Дегтев М.И. Об экстракции хлоридных комплексов металлов в расслаивающихся системах без органического растворителя, содержащих диантипирилалкан и салициловую кислоту	111