



(H)	
Li ³ ЛИТИЙ	Be ⁴ БЕРИЛЛИЙ
Na ¹¹ НАТРИЙ	Mg ¹² МАГНИЙ
K ¹⁹ КАЛИЙ	Ca ²⁰ КАЛЬЦИЙ
29 Cu МЕДЬ	30 Zn ЦИНК
Rb ³⁷ РУБИДИЙ	Sr ³⁸ СТРОНЦИЙ
47 Ag СЕРЕБРО	48 Cd КАДМИЙ
Cs ⁵⁵ ЦЕЗИЙ	Ba ⁵⁶ БАРИЙ
79 Au ЗОЛОТО	80 Hg РТУТЬ
Fr ⁸⁷ ФРАНЦИЙ	Ra ⁸⁸ РАДИЙ

ТОМ 60

ВЫП. 5

ISSN 0579-2991 (print)

ISSN 2500-3070 (online)

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ИЗВЕСТИЯ
ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ
ЗАВЕДЕНИЙ

СЕРИЯ

ХИМИЯ
И
ХИМИЧЕСКАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ

RUSSIAN JOURNAL of
CHEMISTRY
and
CHEMICAL TECHNOLOGY

Иваново 2017

Т 60 (5)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (5)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Сверхбыстрая электронная кристаллография и нанокристаллография: для химии, биологии и наук о материалах. Часть I. Сверхбыстрая электронная кристаллография	4
<i>Шефер Л., Тарасов Ю.И., Кошелев А.В., Ищенко А.А.</i>	

Х И М И Я

(неорганическая, органическая, аналитическая, физическая,
коллоидная и высокомолекулярных соединений)

Получение и реакционная способность 4-нитро-3-(тетразол-5-ил)-фуразана с <i>N</i> - и <i>O</i> -нуклеофилами.....	21
<i>Степанова Е.В., Степанов А.И.</i>	
1-Алкил-3-метил-4-оксимино-2-пиразолин-5-оны как экстракционные реагенты.....	30
<i>Леснов А.Е., Павлов П.Т., Пустовик Л.В., Сарана И.А.</i>	
Комплексообразование золота (III) с 1-фурфурилиденамино-1,3,4-триазолом при 288 – 318 К	37
<i>Сафармамадов С.М., Мубораккадамов Д.А., Мабаткадамова К.С.</i>	
Использование ИК-спектроскопии для изучения структуры низкомолекулярных цеолитов	44
<i>Кульпина Ю.Н., Прокофьев В.Ю., Гордина Н.Е., Хмылова О.Е., Петухова Н.В., Газахова С.И.</i>	
Оценка взаимосвязи структуры некоторых азотсодержащих алкиларилзамещенных фенолов с их реакционной способностью и функциональными свойствами	51
<i>Бабаев Э.Р.</i>	
Стабильный тетраэдр LiF-LiCl-Li ₂ SO ₄ -NaCl.....	57
<i>Омарова С.М., Вердиев Н.Н., Адхасов А.Б., Магомедбеков У.Г., Дворянчиков В.И., Некрасов Д.А.</i>	
Исследование комплексных соединений акрилата гуанидина с ионами магния	63
<i>Исупова З.Ю., Эльчепарова С.А., Жанситов А.А., Хаширова С.Ю., Лигидов М.Х., Пахомов С.И.</i>	

Х И М И Ч Е С К А Я Т Е Х Н О Л О Г И Я

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Влияние факторов среды на физико-механические свойства полидиметилового эфира норборнен-2,3-дикарбоновой кислоты	68
<i>Божженкова Г.С., Таракановская А.Н., Тарновская О.Д., Аширов Р.В.</i>	
Исследование кинетических коэффициентов электрогиперфильтрационного извлечения химических веществ из технологических растворов анилинсодержащего производства	74
<i>Лазарев С.И., Лазарев К.С., Ковалева О.А., Казаков В.Г., Стрельников А.Е.</i>	

Теоретическое исследование кинетики гранулирования в периодическом кипящем слое.....	81
<i>Митрофанов А.В., Мизонов В.Е., Таппоус К., Овчинников Л.Н.</i>	
Устойчивость переохлажденных растворов кристаллизационных систем в классической теории образования новой фазы	88
<i>Сливченко Е.С., Самарский А.П., Исеев В.Н., Блишечев В.Н.</i>	

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Оценка уровня загрязнения почв г. Иваново тяжелыми металлами и нефтепродуктами	94
<i>Машкин Д.В., Извекова Т.В., Гущин А.А., Гриневич В.И.</i>	