



(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. 6

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Сверхбыстрая электронная кристаллография и нанокристаллография: для химии, биологии и материаловедения. Часть II. Сверхбыстрая электронная нанокристаллография	4
<i>Шефер Л., Тарасов Ю.И., Шаронова Н.В., Ищенко А.А.</i>	
Синтез и свойства ароматических полиэфиров с кардовыми фрагментами.....	28
<i>Шахмурзова К.Т., Курданова Ж.И., Жанситов А.А., Байказиев А.Э., Хаширова С.Ю., Пахомов С.И., Лигидов М.Х.</i>	

ХИМИЯ

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

Обоснование механизма некаталитического диспропорционирования пероксида водорода методом анализа термодинамики одноэлектронных окислительно-восстановительных реакций	40
<i>Чумаков А.А., Баталова В.Н., Слизов Ю.Г., Минакова Т.С.</i>	
Синтез бензофуран-5,6-дикарбонитрилов, аннелированных с пиразольным циклом.....	45
<i>Чиркова Ж.В., Филимонов С.И., Абрамов И.Г.</i>	
Влияние процессов переноса компонентов жидкого катода на процессы ионизации в разряде постоянного тока атмосферного давления в воздухе.....	52
<i>Куленцан А.Л., Шутков Д.А., Рыбкин В.В.</i>	
Электролитическая диссоциация сульфата натрия в водно-этанольных растворах	59
<i>Борисов И.М., Набиев А.А., Мухамедьянова А.А., Солиев Л., Тошов А.Ф., Мусоджонов Д.М.</i>	
Исследование комплексообразующих свойств 5,10,15,20-тетра(4-ОН-фенил) порфирина в ацетонитриле и диметилформамиде	65
<i>Плотникова А.О., Иванова Ю.Б., Мамардашвили Н.Ж.</i>	
Регенерация природных сорбентов, загрязненных нефтепродуктами, в плазме диэлектрического барьерного разряда	72
<i>Гусев Г.И., Гуцин А.А., Гриневич В.И., Ости А.А., Извекова Т.В., Квиткова Е.Ю.</i>	
Система $(LiF)_2 - (NaF)_2 - (NaCl)_2 - Na_3FSO_4$	77
<i>Вердиев Н.Н., Омарова С.М., Алхасов А.Б., Магомедбеков У.Г., Гасангаджиева У.Г., Дворянчиков В.И.</i>	

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Исследование процесса сорбции нефти и нефтепродуктов пенополимерными сорбентами на основе ударопрочного полистирола.....	83
<i>Кахраманов Н.Т., Кахраманлы Ю.Н., Курбанова Р.В., Гаджиева Р.С.</i>	

Особенности очистки углеродных нанотрубок от примесей после их синтеза	89
<i>Табулина Л.В., Русальская Т.Г., Шулицкий Б.Г., Шаман Ю.П., Комиссаров И.В., Кароза А.Г.</i>	
Каталитические свойства никеля в реакции жидкофазного гидрирования двойной связи «углерод-углерод»	95
<i>Афинеевский А.В., Прозоров Д.А., Осадчая Т.Ю., Сухачев Я.П., Лукин М.В.</i>	
Анализ структурных изменений целлюлозной составляющей в процессе элементаризации волокон льна ...	102
<i>Завадский А.Е., Стокозенко В.Г., Морыганов А.П., Ларин И.Ю.</i>	
Расчетно-экспериментальные исследования измельчения смеси разнопрочных компонентов	109
<i>Жуков В.П., Осипов Д.А., Otwinowski H., Urbaniak D.</i>	