



(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. 9

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

Г 60 (9)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2017
V 60 (9)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKNOLOGIYA RUSSIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL TECHNOLOGY	2017

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Международная конференция молодых ученых, работающих в области углеродных материалов.....4

Х И М И Я

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

Получение высокотемпературных пеков с использованием реакций переноса водорода от каменноугольного пека к реакционноспособным органическим соединениям	5
Кабак А.С., Андрейков Е.И., Сафаров Л.Ф.	
Механические и теплофизические свойства фольг на основе низкоплотных углеродных материалов	11
Калашник Н.А., Ионов С.Г.	
Углеродные нанотрубки, синтезированные из одноатомных спиртов, для армирования полимеров	17
Караева А.Р., Лазарева Е.С., Жукова Е.А., Урванов С.В., Мордкович В.З.	
Взаимодействие кремния с графитовым квазимонокристаллом	23
Овчинникова М.С., Полушин Н.И., Бубненко И.А., Кадыров К.У.	
Сорбционные и десорбционные свойства детонационного наноалмаза.....	27
Плотников В.А., Богданов Д.Г., Макаров С.В., Богданов А.С.	
Исследование методом эмр структурно-химических изменений природного углеродосодержащего материала при СВЧ-воздействии	33
Кашкина Л.В., Петраковская Э.А., Емельянова Т.Ю., Стебелева О.П.	
Теплоемкость и намагниченность синтетического мгриита в диапазоне температур от 2 до 350 К.....	39
Ярославцев А.А., Незнахин Д.С., Тарелкин С.А.	

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 углеродных нановолокон/нанотрубок на формирование физико-механических и триботехнических характеристик полимерных композитов на основе термопластичных матриц СВМПЭ и ПЭЭК	45
Панин С.В., Корниенко Л.А., Алексенко В.О., Нгуен Дык Ань, Иванова Л.Р.	
Влияние высокого давления на электрическое сопротивление и структуру двустенных углеродных нанотрубок	52
Соколовский Д.Н., Волкова Я.Ю., Зеленовский П.С., Бабушкин А.Н.	
Исследование электроемкостных свойств углеродных нанотрубок, модифицированных азотом.....	57
Чичкань А.С., Чесноков В.В.	

Влияние дисперсионной среды на процессы механохимического окисления железа.....	61
Жучко Е.С., Ильин А.А., Румянцев Р.Н., Лапшин М.А., Гришин И.С., Волкова А.В., Ильин А.П.	
Углеродное волокно с Pd/Ni покрытием в реакции электроокисления спиртов.....	76
Шестаков Г.А., Поленов Ю.В., Егорова Е.В.	
Электропроводность Li ⁺ -допированного пилларного монтмориллонита.....	82
Бутман М.Ф., Овчинников Н.Л., Карасёв Н.С.	
Системный анализ химического реактора как объекта управления.....	92
Невиницын В.Ю., Лабутин А.Н., Волкова Г.В., Деветьяров А.Н.	
Исследование процесса получения комплексных гранулированных органоминеральных удобрений продолженного действия на основе торфа.....	100
Овчинников Л.Н.	