

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

ХИМИЯ

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

Получение высокотемпературных пеков с использованием реакций переноса водорода от каменноугольного пека к реакционноспособным органическим соединениям5
Кабак А.С., Андрейков Е.И., Сафаров Л.Ф.

Механические и теплофизические свойства фольг на основе низкоплотных углеродных материалов11
Калашник Н.А., Ионов С.Г.

Углеродные нанотрубки, синтезированные из одноатомных спиртов, для армирования полимеров17
Караева А.Р., Лазарева Е.С., Жукова Е.А., Урванов С.В., Мордкович В.З.

Взаимодействие кремния с графитовым квазимонокристаллом23
Овчинникова М.С., Полушкин Н.И., Бубненков И.А., Кадыров К.У.

Сорбционные и десорбционные свойства детонационного наноалмаза27
Плотников В.А., Богданов Д.Г., Макаров С.В., Богданов А.С.

Исследование методом ЭМР структурно-химических изменений природного углеродосодержащего материала при СВЧ-воздействии33
Кашкина Л.В., Петраковская Э.А., Емельянова Т.Ю., Стебелева О.П.

Теплоемкость и намагниченность синтетического мгриита в диапазоне температур от 2 до 350 К39
Ярославцев А.А., Незнахин Д.С., Тарелкин С.А.

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(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 ПЭЭК45

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 нанотрубок52

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., Девятьяров А.Н.	
Исследование процесса получения комплексных гранулированных органоминеральных удобрений пролонгированного действия на основе торфа.....	100
Овчинников Л.Н.	

CONTENTS

International conference of young scientists working in the field of carbon materials	4
---	---

C H E M I S T R Y
(inorganic, organic, analytical, physical, colloid
and high-molecular compounds)

Obtaining of high-temperature coal-tar pitch by hydrogen transfer reactions from medium-temperature coal-tar pitch to reactive organic compounds.....	5
--	---

Kabak A.S., Andreikov E.I., Safarov L.F.

Mechanical and thermophysical properties of graphite foils based on low-density carbon materials	11
--	----

Kalashnik N.A., Ionov S.G.

Carbon nanotubes synthesized from monohydric alcohols for reinforcement of polymers	17
---	----

Karaeva A.R., Lazareva E.S., Zhukova E.A., Urvanov S.A., Mordkovich V.Z.

Interaction of silicon with graphite quasi-single crystal	23
---	----

Ovchinnikova M.S., Polushin N.I., Bubnenkov I.A., Kadyrov K.U.

Sorption and desorption properties of detonation nanodiamond	27
--	----

Plotnikov V.A., Bogdanov D.G., Makarov S.V., Bogdanov A.S.

Study of structural-chemical changes in natural carbon-containing material at microwave impact	33
--	----

Kashkina L.V., Petrakovskaya E.A., Yemelyanova T.Yu., Stebeleva O.P.

Heat capacity and magnetization of synthetic mgoite between 2 and 350 K	39
---	----

Yaroslavtsev A.A., Neznakhin D.S., Tarelkin S.A.

C H E M I C A L T E C H N O L O G Y
(inorganic and organic substances.
Theoretical fundamentals)

Influence of nanofibers/nanotubes on physical-mechanical and tribotechnical properties of polymer composites based on thermoplastic UHMWPE and PEEK matrixes	45
---	----

Panin S.V., Kornienko L.A., Alexenko V.O., Nguyen Duc Anh, Ivanova L.R.

Effect of high pressure on electrical resistance and structure of double-walled carbon nanotubes.....	52
---	----

Sokolovsky D.N., Volkova Ya.Yu., Zelenovskiy P.S., Babushkin A.N.

Investigation of electro-capacitive properties of carbon nanotubes modified by nitrogen.....	57
--	----

Chichkan A.S., Chesnokov V.V.

Influence of dispersion medium on processes of mechanochemical oxidation of iron	61
Zhuchko E.S., Il'in A.A., Rumyantsev R.N., Lapshin M.A., Grishin I.S., Volkova A.V., Ilyin A.P.	
Pd/Ni-metallized carbon fiber in electrooxydation of alcohols	76
Shestakov G.A., Polenov Yu.V., Egorova E.V.	
Electric conductivity of Li ⁺ -doped pillar montmorillonite	82
Butman M.F., Ovchinnikov N.L., Karasev N.S.	
System analysis of chemical reactor as control object	92
Nevinitsyn V.Yu., Labutin A.N., Volkova G.V., Devetyarov A.N.	
Investigation of process of obtaining complex granulated organo-mineral fertilizers of prolonged action based on peat	100
Ovchinnikov L.N.	