

Т 59 (9)	ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ. Серия «ХИМИЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ»	2016
V 59 (9)	IZVESTIYA VYSSHIKH UCHEBNYKH ZAVEDENIY KHIMIYA KHIMICHESKAYA TEKHOLOGIYA	2016

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Зиатдинов А.М., Саенко Н.С., Скрыльник П.Г.

Обратимые изменения краевых π -электронных состояний мультислойных графеновых нанокластеров под влиянием адсорбированных молекул хлора4

ХИМИЯ

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

Барбин Н.М., Кобелев А.М., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.

Поведение углерода и урана при нагревании радиоактивного графита в парах воды. Термодинамическое моделирование16

Благов М.А., Спицына Н.Г., Коновалихин С.В.

Сокристаллизация фуллеренов C_{60} и C_{70} в кристаллосольвате $[(C_{70})_x + (C_{60})_y] \cdot TMTSeF \cdot 2(C_6H_6)$ ($x+y=3$)21

Иванов А.В., Максимова Н.В., Малахо А.П., Авдеев В.В.

Получение и газотранспортные свойства железосодержащей графитовой фольги.....25

Земскова Л.А., Войт А.В., Шлык Д.Х., Баринов Н.Н.

Углеродные волокна, модифицированные оксидами переходных металлов, для удаления из растворов мышьяка (V)31

Каманина Н.В.

Роль структурирования объема и поверхности оптических материалов в модификации их основных макропараметров38

Ляпунова Е.А., Морозов И.А., Изюмова А.Ю., Вшивков А.Н., Наймарк О.Б.

Электрофизические свойства композита на основе аэрогеля оксид циркония/углеродные нанотрубки.....45

Корниенко Н.Е., Кириченко А.Н.

Дискретные этапы фазового перехода алмаз-графит при отжиге наноалмазов в широкой температурной области50

Магомедов М.Н.

Барическая зависимость решеточных свойств алмаза57

Саенко Н.С., Зиатдинов А.М.

Рентгенодифракционный метод определения размеров и структурных характеристик нанографитов в активированных углеродных материалах62

Поплавский А.И., Колпаков А.Я., Галкина М.Е., Гончаров И.Ю., Любушкин Р.А., Герус Ж.В.

Свойства легированных азотом аморфных углеродных покрытий, получаемых импульсным вакуумно-дуговым методом68

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Агеева Е.А., Жукова Е.А., Караева А.Р., Мордкович В.З.

Изменение физических свойств сверхдлинных углеродных нанотрубок в результате их очистки различными методами.....74

Душенко Н.В., Воропаев С.А., Пономарева Е.А., Днестровский А.Ю., Шкинев В.М., Аронин А.С., Галимов Э.М.

Кавитационный синтез наночастиц углерода гидроударом80

Голованов А.В., Бормашов В.С., Волков А.П., Тарелкин С.А., Буга С.Г., Бланк В.Д.

Создание развитой поверхности синтетических монокристаллов алмаза для повышения удельной мощности бета-вольтаических источников питания на их основе86

Николенко Ю.М., Опра Д.П., Цветников А.К., Соколов А.А., Зиятдинов А.М., Гнеденков С.В.

Лигнин, его графитизированные и фторированные производные: перспективы применения в качестве активных компонентов литиевых источников тока.....92

Панин С.В., Корниенко Л.А., Алексенко В.О., Иванова Л.Р., Шилько С.В., Буслович Д.Г.

Сравнение эффективности углеродных нано- и микроволокон в формировании физико-механических и триботехнических характеристик полимерных композитов на основе высокомолекулярной матрицы99

Колесников С.А.

Оптимизация структуры углерод-углеродных композиционных материалов с целью повышения окислительной стойкости для эксплуатации в высокотемпературных конструкциях106