

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРНЫЕ СТАТЬИ

Зиятдинов А.М.

Краевые π -электронные состояния: теория, эксперимент и приложения 3

ХИМИЯ

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

Саенко Н.С., Зиятдинов А.М.

Ферромагнитные нанокмполиты на основе многослойных углеродных нанотрубок, полученные каталитическим пиролизом метана 10

Корниенко Н.Е., Брусенцов В.А., Павленко Е.Л.

Резонансное возрастание расщепления и смещения колебаний и рост интенсивностей полос в колебательных спектрах различных фуллеренов 14

Квашнина Ю.А., Квашнин А.Г., Сорокина Т.П., Квашнина О.П., Сорокин П.Б.

Модель ультратвердого фуллерита. Теоретическое исследование 19

Квашнин А.Г., Квашнина О.П., Сорокина Т.П., Сорокин П.Б., Billups W.E.

Моделирование фазового перехода аморфный углерод – алмаз, индуцированного ионизирующим излучением 22

Корниенко Н.Е., Рудь А.Д., Кириченко А.Н.

Спектроскопия образования алмазоподобных фаз в лукообразном углероде 25

Кашкина Л.В., Стебелева О.П., Петраковская Э.А., Емельянова Т.Ю.

Исследование водоугольных дисперсных систем методом ^1H ЯМР-томографии 30

Барбин Н.М., Шавалеев М.Р., Терентьев Д.И., Алексеев С.Г.

Поведение урана и углерода при нагревании радиоактивного графита в атмосфере азота. Термодинамическое моделирование 34

Филоненко В.П., Зибров И.П., Давыдов В.А., Тренихин М.В.

Фазообразование в системе В-С-Н при высоких давлениях: структура и характеристики гетерографеновых и гетеро-алмазных частиц 37

Калашник Н.А., Калашник А.В., Архангельский И.В., Малахо А.П., Ионов С.Г.

Физико-химические свойства низкоплотных углеродных материалов, полученных термообработкой графитовых фольг, пропитанных водными растворами 41

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Хмельницкий Р.А., Дравин В.А., Амосов В.Н., Родионов Н.Б., Мещанинов С.А., Родионов Р.Н., Немцев Г.Е., Сарайкин В.В., Евлашин С.А., Заведеев Е.В.

Алмазные детекторы с конвертерами тепловых нейтронов на основе имплантированного ^6Li 46

Кульницкий Б.А., Пережогин И.А., Бланк В.Д.

Политипы и двойники в системе алмаз – лонсдейлит 48

Смирнова Д.Н., Смирнов Н.Н., Юдина Т.Ф., Ильин А.П., Бейлина Н.Ю.

Химическое модифицирование углеродных материалов органическими кислотами в процессе очистки фосфорной кислоты 51

Юдина Т.Ф., Братков И.В., Ершова Т.В., Смирнов Н.Н., Бейлина Н.Ю.	
Влияние характеристик природного графита на его способность к окислению	54
Целуйкин В.Н., Корешкова А.А.	
Электроосаждение композиционных покрытий цинк – углеродные нанотрубки	56
Тимофеева Н.В., Кузнецова Н.Ю., Краснов В.В., Рачковский А.С., Финаенов А.И.	
Анодное получение и переокисление бисульфата графита	59
Забудьков С.Л., Медведева М.В., Фролов И.Н., Финаенов А.И.	
Зависимость кинетики анодного интеркалирования графита и свойств полученных соединений от состава азотнокислых электролитов	62
Маслов А.Л., Полушин Н.И., Овчинникова М.С., Кучина И.Ю.	
Исследование наноалмазного порошка и композиционных электрохимических покрытий, упрочненных нанодисперсными алмазами	65
Финаенов А.И., Кузнецова Н.Ю., Забудьков С.Л., Краснов В.В., Тимофеева Н.В.	
Коаксиальные электролизеры для непрерывного анодного интеркалирования дисперсного графита в серной кислоте	69
Урванов С.А., Казённов Н.В., Жукова Е.А., Караева А.Р., Мордкович В.З.	
Армированные композиционные материалы с применением эластомерной матрицы на основе модифицированного углеродными нанотрубками углеродного волокна	73
Сафаров Л.Ф., Андрейков Е.И., Москалев И.В.	
Влияние модификации каменноугольного пека термообработкой с поликарбонатом и окислением на микроструктуру коксов	78
Панин С.В., Корниенко Л.А., Нгуен Суан Т., Полтаранин М.А., Иванова Л.Р., Шилько С.В.	
Износостойкость композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена, армированного графитом различной природы	81
Абрамов О.Н., Сидоров Д.В., Апухтина Т.Л., Храмкова В.А.	
Получение пекового углеродного волокна на основе нефтяного сырья	86