

СОДЕРЖАНИЕ

ХИМИЯ

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

Емельянова Т.Ю., Кашкина Л.В., Кулагин В.А., Стебелева О.П., Петраковская Э.А., Немцев И.В., Редькин В.Е.	
Влияние добавок глобулярного углерода на реологические свойства водоугольных суспензий	5
Караева А.Р., Жукова Е.А., Урванов С.А., Сенатулин Б.Р., Скрылева Е.А., Мордкович В.З.	
Модификация поверхности двустенных углеродных нанотрубок фуллереном C ₆₀	12
Садовой В.Ю., Бланк В.Д., Терентьев С.А., Тетерук Д.В., Трошиев С.Ю.	
Исследование влияния кристаллографического направления синтетического монокристалла алмаза на коэффициент вторичной электронной эмиссии	21
Шавелкина М.Б., Амиров Р.Х., Бородин Т.И., Киселев В.И., Шаталова Т.Б., Рабаданов К.Ш.	
Образование наноструктур в результате гомогенной нуклеации углерода, получаемого в термической плазме при атмосферном давлении	27
Хабибуллина И.А., Ситников Н.Н., Казаков В.А., Сигалаев С.К.	
Синхронный термический анализ и спектроскопия комбинационного рассеяния света как взаимодополняющие методы диагностики аллотропных форм углерода	34
Шевченко Н.В., Горбачев В.А., Чобанян В.А., Сигалаев С.К., Ризаханов Р.Н., Голубев А.А., Кириченко А.Н., Ефремов В.П.	
Свойства и фазовый состав поверхности детонационных наноалмазов	40

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Рахметулина Л.А., Яковлев А.В., Финасов А.И., Неверная О.Г., Закирова С.М.	
Беспалладиевая активация поверхности диэлектриков и углеродных материалов солями одновалентной меди	45
Седловец Д.М., Князев М.А.	
Селективный рост графеноподобных пленок на диэлектрических подложках	51
Соколов Е.Г., Артемьев В.П., Озолин А.В.	
Получение алмазно-металлических композитов с помощью припоев, содержащих тугоплавкие наполнители	56
Сенють В.Т., Жорник В.И., Парницкий А.М., Валькович И.В.	
Изучение структуры поликристаллов на основе алмазных микропорошков после модифицирования карбидообразующими элементами	60
Тетерук Д.В., Бормашов В.С., Тарелкин С.А., Корнилов Н.В., Лупарев Н.В., Кириченко А.Н.	
Подавление синтеза алмаза на торцевой поверхности подложки в процессе газофазного осаждения	64

Шульженко А.А., Яворска Л., Соколов А.Н., Гаргин В.Г., Романко Л.А.

Электропроводящий поликристаллический сверхтвёрдый материал на основе алмаза и n-слойных графенов69

Яфаров Р.К.

Получение и свойства новых нанокomпозиционных углеродных материалов75

Лобанов С.В., Федоров И.А., Шешин Е.П.

Разработка технологии изготовления композитных катодов методом прессования пирографита с тройным карбонатом81

Вохмянин Д.С.

Влияние медного подслоя на зарождение алмазных кристаллов на поверхности карбида вольфрама.....85

Терехова Е.Н., Лавренев А.В., Кривонос О.И.

Влияние химической обработки на свойства углерод-минеральных материалов из сапропеля90

Горбачев В.А., Убей-Волк Е.Ю., Шевченко Н.В., Голубев А.А.

Детонационный наноалмаз – как перспективный компонент смесевых твердых ракетных топлив.....96