

СОДЕРЖАНИЕ

Бланк В.Д.

Седьмая международная конференция «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология. Конструкционные и функциональные материалы (в том числе наноматериалы) и технологии их производства» 3

ХИМИЯ

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

Поляков С.Н., Денисов В.Н., Кузьмин Н.В., Кузнецов М.С., Мартюшов С.Ю., Носухин С.А., Терентьев С.А., Бланк В.Д.

Структурная диагностика синтетических монокристаллов алмаза с высоким коэффициентом отражения рентгеновского излучения..... 4

Денисов В.Н., Маврин Б.Н., Серебряная Н.Р., Дубицкий Г.А., Аксененков В.В., Кириченко А.Н., Кузьмин Н.В., Кульницкий Б.А., Пережогин И.А., Бланк В.Д.

Особенности структуры и колебательных спектров системы алмаз-лонсдейлит..... 10

Кацай М.Я., Бланк В.Д.

Схема классификации наноразмерных и объемных модификаций углерода 13

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

Взаимосвязь кристаллографической ориентации каталитических наночастиц в углеродных нанотрубках и нановолокнах с их структурой и хиральностью..... 19

Знатдинов А.М.

Спиновый резонанс на электронах проводимости как метод изучения физико-химических превращений в графите и его интеркалированных соединениях..... 26

Николенко Ю.М., Знатдинов А.М.

Изменение электронного строения нанографита путем химической модификации его краев 32

Шибяев Д.А., Орлов В.Ю., Базлов Д.А., Ваганов В.Е.

Химическая модификация углеродных нанотрубок..... 38

Елисеева Н.С., Кузубов А.А., Краснов П.О.

Моделирование поверхностного покрытия графена ванадием 42

Балмасова О.В., Королев В.В., Ваганов В.Е.

Адсорбция олеиновой кислоты из растворов четыреххлористого углерода на поверхности углеродных нанотрубок..... 45

Шашлова Е.В., Гелиев А.А., Миллер А.Б., Раков Э.Г.

Исследование поведения супергидрофобных материалов в условиях обледенения, выработка рекомендаций по их использованию в авиационной технике 48

Усеинов А.С., Гоголинский К.В., Решетов В.Н.

Измерение механических свойств сверхтвердых алмазоподобных углеродных покрытий..... 51

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

(неорганических и органических веществ,
теоретические основы)

Баграмов Р.Х., Дубицкий Г.А., Серебряная Н.Р., Бланк В.Д., Шешин Е.П., Шорникова А.Л., Татьянин Е.В.

Получение и автоэмиссионные свойства углеродных материалов с луковичной структурой..... 55

Евдокимов И.А., Пивоваров Г.И., Бланк В.Д., Аксененков В.В., Кириченко А.Н., Ваганов В.Е.

Металлоуглеродный композиционный материал на основе алюминия..... 58

Ершова Т.В., Бейлина Н.Ю., Щенников Д.В., Юдина Т.Ф.	
Влияние ионов металлов на процессы окисления и терморасширения графита.....	62
Голубев А.А., Шишкин В.А.	
Влияние способа очистки алмазных нанопорошков на химический состав их поверхности и свойства спеченных из них компактов.....	66
Ломакин Р.Л., Перфилов С.А., Шалимов М.Д., Аксененков В.В., Соловьева Л.Ф., Бланк В.Д.	
Спекание карбида вольфрама с фуллереном C_{60}	70
Серебряная Н.Р., Дубицкий Г.А., Бланк В.Д., Баграмов Р.Х., Скрылева Е.А., Кульницкий Б.А., Пахомов И.В.	
Получение углерод-азотных материалов из фуллерита C_{60}	73
Строгая Г.М., Юдина Т.Ф., Шорина И.В., Бейлина Н.Ю.	
Электрохимические исследования каталитических процессов химического никелирования графита 1. Окислительно-восстановительные реакции в фоновых растворах	79
Строгая Г.М., Юдина Т.Ф., Шорина И.В., Бейлина Н.Ю.	
Электрохимические исследования каталитических процессов химического никелирования графита 2. Моделирование процесса в растворе никелирования	84
Земскова Л.А., Войт А.В., Трошкина И.Д., Шиляев А.В., Мин Эй	
Сорбционные материалы на основе углеродного волокна, модифицированного хитозаном	87
Мансурова И.А., Фомин С.В., Ваганов В.Е., Ермолин В.В.	
О применении углеродных наноструктур для модификации эластомерных композиций	92
Петров А.В., Бейлина Н.Ю.	
Получение коксов с пониженным содержанием серы из прямогонного гудрона и их применение для производства искусственных графитов.....	95
Волкова Т.Г., Магдалинова Н.А., Ключев М.В.	
Металлсодержащие углеродные наноматериалы как катализаторы гидрирования и гидрогенизационного аминирования	98
Панин С.В., Панин В.Е., Корниенко Л.А., Пувадин Т., Пириян С., Шилько С.В.	
Модифицирование сверхвысокомолекулярного полиэтилена (СВМПЭ) нанонаполнителями для получения антифрикционных композитов.....	102
Мишаков И.В., Стрельцов И.А., Бауман Ю.И., Ведягин А.А., Буянов Р.А.	
Углеродные нановолокна с высокоразвитой поверхностью: особенности синтеза и морфологии	107
Фролов А.В., Дыскина Б.Ш.	
Использование термореактивных смол при получении высокоплотного тонкозернистого графита	110