

Содержание

Специальный выпуск по материалам Международной конференции „Нанюглерод и Алмаз“ (НИА’2024) () 201

● **Физическое материаловедение**

Лебедев В.Т., Кульвелис Ю.В., Примаченко О.Н., Одинокоев А.С., Мариненко Е.А., Швидченко А.В., Куклин А.И., Иваново К.О.И.

Влияние наноалмазов с различными состояниями поверхности на упаковку ионных каналов и протонную проводимость композитных перфторсульфоновых мембран (06) 202

Баскакова К.И., Седелникова О.В., Ницакова А.Д., Шляхова Е.В., Федоренко А.Д., Поддубская О.Г., Волюнец Н.И., Булушева Л.Г., Федосеева Ю.В., Окотруб А.В.

Бромированный пористый углеродный материал для экранирования терагерцового излучения (06) 212

Алексеев Н.И., Бройко А.П., Клепиков И.В., Колядин А.В., Орешко И.В., Соломникова А.В.

Оптимизация постростовых режимов снижения температуры и давления при выращивании НРНТ-кристаллов алмаза (06) 221

Вервальд А.М., Лаптинский К.А., Хмелева М.Ю., Доленко Т.А.

Этапы синтеза углеродных точек из лимонной кислоты и этилендиамина: ИК-спектроскопия (06) 232

Подложнюк Н.Д., Возняковский А.А., Кидалов С.В., Возняковский А.П.

Прочностные свойства эпоксидной смолы, модифицированной малослойным графеном (06) 239

Андрющенко В.А., Бетке И.А., Богомолова А.И., Сорокин Д.В.

Изучение динамики высыхающих капель графеновым датчиком (06) 247

Борознин С.В., Запороцкова И.В., Борознина Н.П., Григорьев А.Д., Запороцков П.А., Веревкина К.Ю.

Влияние атомов замещения на электронные свойства углеродных нанотрубок (06) 258

Возняковский А.А., Богачева Е.А., Подложнюк Н.Д., Возняковский А.П., Кидалов С.В.

Сорбционные свойства магниточувствительного композита на основе малослойного графена в отношении метиленового синего (06) 265

Возняковский А.А., Возняковский А.П., Калашникова Е.И., Кидалов С.В., Эйдельман Е.Д.
Теплофизические свойства водных наножидкостей, модифицированных углеродными наноструктурами (06) 271

Посылкина О.И., Латушкина С.Д., Сечко И.А., Возняковский А.А., Богачева Е.А.
Покрyтия системы Ti–Cr–N, полученные методом вакуумно-дугового осаждения как основа для создания гибридных покрытий (06) 276

Виноградов А.Я., Грудинкин С.А., Баранов М.А., Левицкий В.С.
Высокочастотное магнетронное осаждение и морфологические свойства углеродных наностенок (06) 281

Эйдельман Е.Д., Возняковский А.А., Возняковский А.П., Кидалов С.В., Калашникова Е.И.
Теплопроводность наножидкостей, модифицированных гибридным наноматериалом состава детонационные алмазные наночастицы-углеродные нанотрубки (06) 288

Гудыма Т.С., Хабиров Р.Р., Крутский Ю.Л., Черкасова Н.Ю., Баннов А.Г., Семенов А.О.
Изготовление композиционной керамики В₄С/ТiВ₂ методом карбидоборного восстановления (06) 292

Соколовский Д.Н., Волкова Я.Ю., Бабушкин А.Н.
Исследование структуры кристаллического фуллерена C₇₀ при давлении до 33 GPa (06) 298

Возняковский А.А., Возняковский А.П., Титова С.И., Посылкина О.И., Кидалов С.В., Неверовская А.Ю., Овчинников Е.В.
Получение защитных покрытий на основе частиц малослойного графена методом химической сшивки (06) 304

Чернодубов Д.А., Инюшкин А.В.
Влияние эффекта фононной фокусировки на теплопроводность алмаза (06) 310

Кульвелис Ю.В., Лебедев В.Т., Швидченко А.В., Тудупова Б.Б., Куулар В.И., Евлампиева Н.П., Мариненко Е.А., Одинокоев А.С., Примаченко О.Н., Гофман И.В.
Модификация протонопроводящих перфторированных мембран оксидом графена (06) 314

Лукина И.Н., Екимов Е.А., Дроздова Е.И., Черногорова О.П., Дормидонтов Н.А.
Композиционные материалы с включениями наноструктурного углерода для скользящих электроконтактов (06) 326

Мякин С.В., Гуань С., Сычев М.М., Боридько Л.Ш., Синельщикова О.Ю.
Сравнительное исследование диэлектрических свойств полимерных композитов с титанатом бария, модифицированным различными видами нанотрубок (06) 330

Гасилова Е.Р., Ситникова А.О., Сапрыкина Н.Н., Власова Е.Н., Скорик Ю.А., Якиманский А.В.
Исследование продуктов гидротермальной обработки растворов олигохитозана (06) 336

Хасков М.А., Караева А.Р., Митберг Э.Б., Мордкович В.З.

Влияние серы на выход и морфологию длинных углеродных нанотрубок (Об) 344

Кан В.Е., Худoley А.Л., Иржак Д.В., Князев М.А., Теплова Т.Б.

Исследование поверхности и подповерхностного слоя подложек, полученных из CVD-алмазов после ультратонкой полировки (Об) 351

Панин Г.Н., Емелин Е.В., Капитанова О.О., Корепанов В.И., Варламова Л.А., Климчук Д.О., Ерохин С.В., Ларионов К.В., Сорокин П.Б.

Мемристорные наноструктуры на основе фазового перехода биграфен/диаман (Об) 357

Бекмурат Ф., Рягузов А.П., Немкаева Р.Р., Асембаева А.Р., Гусейнов Н.Р., Ерсайын Р.Ж.

Влияние условий синтеза на структуру и электронные свойства алмазоподобных углеродных пленок с наночастицами иридия (Об) 363

Мартьянов Д.Э., Дидейкин А.Т., Трофимук А.Д., Вуль А.Я.

Стабильные золи карбоксилированных алмазных наночастиц в диметилсульфоксиде (Об) 373

Мурашко Д.Т., Курилова У.Е., Суетина И.А., Руссу Л.И., Куксин А.В., Мезенцева М.В., Кицюк Е.П., Марков А.Г., Тельшев Д.В., Герасименко А.Ю.

Углеродные каркасные наноматериалы для стимуляции клеток нервных тканей (Об) 385

Чурилов Г.Н., Исакова В.Г., Елесина В.И., Внукова Н.Г., Николаев Н.С., Томашевич Е.В., Глушченко Г.А., Лопатин В.А.

Синтез и исследование композитов на основе углерода и палладия (Об) 398

Хлебановский Н.А., Мороз Б.Л., Кашкаров А.О., Тен К.А., Лукьянов Я.Л., Герасимов Е.Ю., Шарафутдинов М.Р.

Детонационный синтез наночастиц металлов и изучение их морфологии (Об) 407

Рягузов А.П., Асембаева А.Р., Бекмурат Ф., Немкаева Р.Р., Кадир М.Ф.

Влияние условий синтеза на структуру и оптические свойства а-С:Н-пленок (Об) 415

Чекан Н.М., Возняковский А.П., Скотникова М.А., Возняковский А.А., Акула И.П., Куома Е.О., Овчинников Е.В., Иванова Г.В.

Криогенная обработка алмазоподобных вакуумных покрытий (Об) 424