

Содержание

Специальный выпуск по материалам Междуна-
родной конференции „Наноуглерод 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., Иваньков О.И.

Влияние наноалмазов с различными состояниями поверх-
ности на упаковку ионных каналов и протонную проводи-
мость композитных перфторсульфоновых мембран (06) . 202

Баскакова К.И., Седельникова О.В., Нищакоев А.Д.,
Шляхова Е.В., Федоренко А.Д., Поддубская О.Г.,
Волинец Н.И., Булушева Л.Г., Федосеева Ю.В.,
Окотруб А.В.

Бромированный пористый углеродный материал для экра-
нирования терагерцового излучения (06) 212

Алексеев Н.И., Бройко А.П., Клєпиков И.В., Коля-
дин А.В., Орешко И.В., Соломникова А.В.

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

Вервальд А.М., Лаптинский К.А., Хмельова 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, модифицирован-
ной малослойным графеном (06) 239

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

Изучение динамики высыхающих капель графеновым дат-
чиком (06) 247

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

Влияние атомов замещения на электронные свойства угле-
родных 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 метиленово-
го синего (06) 265

Возняковский А.А., Возняковский А.П., Калашни-
кова Е.И., Кидалов С.В., Эйдельман Е.Д.
Теплофизические свойства водных наножидкостей, модифи-
цированных углеродными наноструктурами (06) 271

Посылкина О.И., Латушкина С.Д., Сечко И.А., Воз-
няковский 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.
Высоочастотное магнетронное осаждение и морфологиче-
ские свойства углеродных наностенок (06) 281

Эйдельман Е.Д., Возняковский А.А., Возняков-
ский А.П., Кидалов С.В., Калашникова Е.И.
Теплопроводность наножидкостей, модифицированных ги-
бридным наноматериалом состава детонационные алмаз-
ные наночастицы-углеродные нанотрубки (06) 288

Гудыма Т.С., Хабиров Р.Р., Крутский Ю.Л., Черка-
сова Н.Ю., Баннов А.Г., Семенов А.О.
Изготовление композиционной керамики $\text{W}_4\text{C}/\text{TiB}_2$ мето-
дом карбидоборного восстановления (06) 292

Соколовский Д.Н., Волкова Я.Ю., Бабушкин А.Н.
Исследование структуры кристаллического фуллерена C_{70}
при давлении до 33 GPa (06) 298

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

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

Кульвелис Ю.В., Лебедев В.Т., Швидченко А.В.,
Тудупова Б.Б., Куулар В.И., Евлампиева Н.П., Ма-
риненко 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., Черног-
рова О.П., Дормидонтов Н.А.
Композиционные материалы с включениями наноструктур-
ного углерода для скользящих электроконтактов (06) . . 326

Мякин С.В., Гуань С., Сычев М.М., Боридько Л.Ш.,
Синельщикова О.Ю.
Сравнительное исследование диэлектрических свойств по-
лимерных композитов с титанатом бария, модифицирован-
ным 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 рас-
творов олигохитозана (06) 336

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

Влияние серы на выход и морфологию длинных углеродных нанотрубок (06) 344

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

Исследование поверхности и подповерхностного слоя подложек, полученных из CVD-алмазов после ультратонкой полировки (06) 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 (06) 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 (06) 363

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

Стабильные золи карбоксилированных алмазных наночастиц в диметилсульфоксиде (06) 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., Телышев Д.В., Герасименко А.Ю.

Углеродные каркасные наноматериалы для стимуляции клеток нервных тканей (06) 385

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

Синтез и исследование композитов на основе углерода и палладия (06) 398

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

Детонационный синтез наночастиц металлов и изучение их морфологии (06) 407

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

Влияние условий синтеза на структуру и оптические свойства a-C:H-пленок (06) 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 (06) 424