

Публікації

1. Дмитриев В.М., Терехов А.В., Уваров В.Н., Шевченко А.Д., Цвик Я., Шульженко А.А., Соколов А.Н., Кондрашов А.Д. Особенности магниторезистивных эффектов в наноструктурных алмазных компактах // Сверхтвердые материалы. – 2011. – № 1. – С. 39–45.
2. Н. В. Новиков, А. А. Шульженко, С. А. Ивахненко, А. И. Боримский /ОСНОВНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ ИНСТИТУТА СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ им В. Н. БАКУЛЯ НАН УКРАИНЫ В ОБЛАСТИ СИНТЕЗА И СПЕКАНИЯ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ// Синтез, спекание и свойства сверхтвердых материалов. Сборник научных трудов. / Отв. ред. Н. В. Новиков, А. А. Шульженко; НАН Украины. Ин-т сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля. – Киев, 2011. – С. 6 – 14.
3. С. А. Ивахненко, О. А. Заневский / ВЫРАЩИВАНИЕ КРУПНЫХ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА В ОБЛАСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ// Там же. – С. 44 -51.
4. А. Н. Катруша, Н. В. Новиков, С. А. Ивахненко, О. А. Заневский / ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЕ КРАСНОГО ЦВЕТА РАЗЛИЧНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ПРИРОДНОГО И СИНТЕТИЧЕСКОГО АЛМАЗА // Там же. – С. 51 – 56.
5. А.Н. Катруша МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЯЧЕЙКАХ АППАРАТОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ ПРИ ТЕРМОБАРИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ МОНОКРИСТАЛЛОВ АЛМАЗА // Там же. С. 56 – 61.
6. А. А. Шульженко, Е. Е. Ашкинази, А. Н. Соколов, В. Г. Гаргин, А. В. Котко, М. Г. Лошак, Л. И. Александрова, В. Н. Ткач, Л. А. Романко, В. Г. Ральченко, В. И. Конов РОЛЬ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ПРОЦЕССАХ СПЕКАНИЯ АЛМАЗНОГО ГИБРИДНОГО МАТЕРИАЛА НА СТРУКТУРУ И ТВЕРДОСТЬ CVD-АЛМАЗА// Там же. С. 77 – 89.
7. О. І. Чернієнко, К. А. Свирид, Л. О. Романко, С. П. Старик, Т. О. Косенчук, О. О. Бочечка ВПЛИВ КОНЦЕНТРАЦІЇ БОРУ В СИСТЕМІ Mg–Zn–B–C НА ВЛАСТИВОСТІ СИНТЕЗОВАНИХ В УМОВАХ ВИСОКОГО ТИСКУ АЛМАЗНИХ ПОРОШКІВ ТА СПЕЧЕНИХ З НИХ ПОЛІКРИСТАЛІВ// С. 112 – 121.
8. И. А. Петруша, В. Н. Ткач, А. С. Осипов, Т. И. Смирнова, О. И. Запорожец, Г.С. Олейник, Г. В. Боровский, С. У. Молодык ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В РЕЖУЩЕМ КОМПОЗИТЕ cBN–Si₃N₄ И ПОКАЗАТЕЛИ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ ТОЧЕНИИ ЗАКАЛЕННЫХ СТАЛЕЙ // там же. – С. 129 – 138.

9. Н. В. Новиков, И. П. Фесенко, А. С. Осипов, Я. А. Савчук, Т. А. Прихна, Д. Л. Коростышевский, С. В. Ткач, О. Н. Кайдаш, В. В. Ивженко, Д. А. Стратийчук, В. И. Часнык, В. С. Беловол, И. А. Петруша, Н. А. Бондаренко, М. Г. Лошак
ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРЫ И ВЛИЯНИЕ ЕЕ НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ АЛМАЗА, cBN, WC, MgB₂, V₄C,
AlN // Там же. – С. 148 – 153.
10. О. М. Куцай ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРНОЇ БУДОВИ ТА ВЛАСТИВОСТЕЙ
НАНОАЛМАЗНИХ ПЛІВКОВИХ ПОКРИТТІВ // Там же. – С. 184 – 187.

Публікації

1. Коваленко Т.В., Катруша А.Н., Ивахненко С.А., Цысарь Т.А. Расчет температурных полей в ячейке аппарата высокого давления для выращивания монокристаллов алмаза при температурах до 2000 °С // «Породоразрушающий и металлообрабатывающий инструмент – техника и технология его изготовления и применения». Сборник научных трудов. Выпуск 14. – Киев, ИСМ НАН Украины. - 2011. С. 218 – 221.
2. Шевчук С.Н., Заневский О.А., Катруша А.Н., Ивахненко С.А. Двухстадийное выращивание монокристаллов алмаза с применением термоциклирования // Там же. – С. 221 – 225.
3. Катруша А.Н., Ивахненко С.А., Заневский О.А., Коваленко Т.В., Лысаковский В.В. Ячейка высокого давления для получения температуры до 3000 °С в области термодинамической стабильности алмаза // Там же. – С. 225 – 229.
4. Виноградов С.А. Анализ результатов сжатия дисков плоскими наковальнями Бриджмена в рамках безразмерного анализа // Там же. – С. 235 – 239.
5. Виноградов С.А., Доценко В.М., Сороченко Т.А. Экспериментальное исследование влияния различных технологических факторов на разгерметизацию контейнера АВД // Там же. С. 239 – 244.
6. Исследование физико-химических характеристик крупных синтетических монокристаллов алмаза для бурового инструмента /Н.В. Новиков, А.П. Загора, Г.Д. Ильницкая, Л.И. Александрова, Р.К. Богданов, С.А. Ивахненко, М.Г. Лошак, О.А. Заневский // Там же. С. 249 – 254.
7. Особенности электрофизических свойств полупроводниковых алмазов, выращенных методом температурного градиента // Там же. – С. 254 – 261.
8. Влияние низкотемпературного охлаждения на качество наноалмазных порошков / Г.П. Богатырева, Г.Д. Ильницкая, М.А. Маринич, А.Н. Соколов, Е.В. Ищенко, Г.Г. Цапюк, А.Г. Гонтарь, В.Ю. Горохов, В.С. Лисаковский, В.С. Шамраева, А.М. Куцай // Там же. – С. 265 – 272.
9. Виноградов С.А. Определение диаметра круглого диска в состоянии равновесия, сжимаемого между плоскими наковальнями заданной силой // Там же. – С. 305 – 310.
10. Определение геометрических параметров шлиф-, микро- и субмикropорошков с использованием сканирующего электронного микроскопа /В.Н. Ткач, С.В. Ткач, Е.Ф. Кузьменко, Т.Н. Беляева, Т.А. Сороченко // Там же. – С. 334 – 338.
11. Влияние интенсивности механической активации на структуру гексагонального нитрида бора / А.А. Шульженко, И.А. Боримский, А.И. Боримский, А.Н. Соколов, Н.Н. Белявина, И.И. Тимофеева, А.И. Быков, В.М. Ткач // Там же. – С. 370 – 376.
12. Куцай О.М. Визначення фракційного складу вуглецевих плівкових конденсатів методом рентгенівської фотоелектронної спектроскопії // Там же. – С. 414 – 417.