

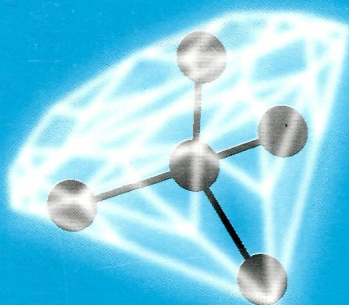
17
С24

ISSN 0203-3119

СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

6

2013

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№6(206)
2013

КИЕВ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В ИЮЛЕ 1979 г.
ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

Impact Factor in 2012: 0,723
SJR in 2011: 0,36

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Олейник Г. С., Волкогон В. М., Федоран Ю. А., Аврамчук С. К., Кравчук А. В., Котко А. В.* Влияние исходного структурного состояния вюртцитного нитрида бора на формирование зеренной структуры материалов на его основе. I. Структурные характеристики частиц исходных порошков BN_v 3
- Fan C. Z., Li J., Hu M., Z. S. Zhao, Xu B., He J. L.* A novel layer-structured PtN_2 : first-principles calculations. 14
- Лысенко О. Г., Дуб С. Н., Грушко В. И., Мицкевич Е. И., Толмачева Г. Н.* Исследование фазовых переходов в кремнии методами сканирующей туннельной спектроскопии и наноиндентирования. 28
- Погребняк А. Д., Якущенко И. В., Abadias G., Chartier P., Бондар О. В., Береснев В. М., Takeda Y., Соболев О. В., Oyoshi K., Андреев А. А., Мукушев Б. А.* Влияние параметров осаждения нитридов высокоэнтропийных сплавов $(\text{TiZrHfVNb})\text{N}$ на их структуру, состав, механические и трибологические свойства. 36
- Şimşir M., Öksüz K. E.* Effects of sintering temperature and addition of Fe and B_4C on hardness and wear resistance of diamond reinforced metal matrix composites. 52

Исследование процессов обработки

- Полтавец В. В., Матюха П. Г., Габитов В. В.* Оптимизация режимов алмазного шлифования стали Р6М5Ф3 с учетом нестационарности процесса. 69

Гутниченко О. А., Бушля В. М., Жу Дж. М., Авдович П., Симмонс У., Штоль Я.-Э. Динамическая стабильность процесса точения никелевых суперсплавов при применении резцедержателя, полученного методом послойного лазерного спекания. 80

Инструмент, порошки, пасты

Колмаков А. Г., Антипов В. И., Клименко С. А., Манохин А. С., Копейкина М. Ю., Ткач В. Н., Хейфец М. Л., Танович Л. Структура, свойства и применение керамического композита, полученного из наноструктурированных порошков состава $ZrO_2 + 3\% Y_2O_3$ 91

Долматов В. Ю., Веханен А., Мюллюмяки В., Рудометкин К. А., Панова А. Н., Королев К. М., Шпадковская Т. А. Глубокая очистка детонационного наноалмазного материала. 102

Письма в редакцию

Муханов В. А., Соколов П. С., Ле Годек Я., Соложенко В. Л. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез фосфида бора. 113

Указатель статей, опубликованных в журнале “Сверхтвердые материалы” в 2013 г. 118

Англоязычная версия журнала “Сверхтвердые материалы” (Journal of Superhard Materials) введена в базы данных научного цитирования Web of Science компании Thomson Reuters (The Institute of Scientific Information/ISI). Импакт-фактор журнала 0,723.

Журнал печатается по решению Ученого совета
Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины

Регистрационное свидетельство серии KB № 190 от 09.11.1993 г.

Редакторы

Захарчук А. П.
Смирнова Т. И.

Верстка, графика и дизайн

Фролова Л. А.

Сдано в набор 18.10.2013. Подп. в печ. 20.12.2013. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 10,68. Тираж 150 экз. Заказ № 2515

Типография ИВЦ АЛКОН НАН Украины, 04074, Киев, ул. Автозаводская, 2

Свидетельство о внесении в Государственный реестр субъектов издательской деятельности
серии ДК № 987 от 22.07.2002 г.