

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

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

Инструмент, порошки, пасты

<i>Колмаков А. Г., Антипов В. И., Клименко С. А., Манохин А. С., Копейкина М. Ю., Ткач В. Н., Хейфец М. Л., Танович Л.</i> Структура, свойства и применение керамического композита, полученного из наноструктурированных порошков состава $ZrO_2 + 3\% Y_2O_3$	91
<i>Долматов В. Ю., Веханен А., Мюллюмяки В., Рудометкин К. А., Панова А. Н., Королев К. М., Шпадковская Т. А.</i> Глубокая очистка детонационного наноалмазного материала.	102

Письма в редакцию

<i>Муханов В. А., Соколов П. С., Ле Годек Я., Соложенко В. Л.</i> 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 КВ № 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.