

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№5(199)
2012

КИЕВ

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

Impact Factor in 2011: 0,785
SJR in 2011: 0,056

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Прихна Т. А., Моциль В. Е., Дуб С. Н., Свердун В. Б., Жола А., Рабьер Ж., Шо Кс., Гавалек В., Лицкендорф Д., Хабисреутер Т.* Обработка и насыщение кислородом плавленной текстурированной керамики YBaCuO в условиях высоких и повышенных давлений и температур. 3
- Стратийчук Д. А., Туркевич В. З., Белявина Н. Н., Тонкошкура М. А., Осипов А. С., Беляева Т. Н.* Кристаллическая структура двойных боридов алюминия, синтезированных в условиях высоких давлений и температур. 25
- Лошак М. Г., Александрова Л. И.* Влияние величины прикладываемой к концевнику нагрузки на результаты измерения твердости сверхтвердых материалов. 33
- Мильман Ю. В., Пидгорнюк Е. М., Катруша А. Н., Чугунова С. И., Голубенко А. А., Ивахненко С. А.* Механические свойства синтетического алмаза типа IIb при температуре 900 °С. 37

Исследование процессов обработки

- Лавріненко В. І.* Структурно змінений поверхневий шар контактних поверхонь круга з НТМ та виробу, що піддається обробці, як чинник підвищення їх зносостійкості (плівкова складова). 44
- Габитов В. В., Матюха П. Г.* Производительность и удельная себестоимость внутреннего врезного алмазного шлифования твердого сплава с периодическими электроэрозионными воздействиями. 54

Инструмент, порошки, пасты

Девин Л. Н., Осадчий А. А. Повышение эксплуатационных характеристик резцов из КНБ путем увеличения их демпфирующих свойств. 62

Письма в редакцию

Le Godec Y., Kurakevych O. O., Munsch P., Garbarino G., Mezouar M., Solozhenko V. L. Effect of nanostructuring on compressibility of cubic BN. . . 72

Соколов П. С., Муханов В. А., Шово Т., Соложенко В. Л. О плавлении карбида кремния под давлением. 76

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 0,785.

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 16.08.2012. Подп. в печ. 11.10.2012. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 6,9. Тираж 150 экз. Заказ № 1938

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.