

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№1(207)
2014

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

- Волкогон В. М., Олейник Г. С., 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. II. Структурные превращения при формировании микроструктуры образцов материалов на основе различных типов BN_b 3
- Прихна Т. А., Старостина А. В., Лицендорф Д., Петруша И. А., Ивахненко С. А., Боримский А. И., Филатов Ю. Д., Лошак М. Г., Серга М. А., Ткач В. Н., Туркевич В. З., Свердун В. Б., Клименко С. А., Туркевич Д. В., Дуб С. Н., Басюк Т. В., Карпец М. В., Моциль В. Е., Козырев А. В., Ковыляев В. В., Ильницкая Г. Д., Кабьшош Т., Шартье П.* Исследование стойкости к окислению, механических характеристик материалов на основе МАХ-фаз систем $Ti-Al-(C, N)$ и возможности их использования в качестве инструментальных связок и для полирования. 14
- Муханов В. А., Соколов П. С., Бринза О., Врель Д., Соложенко В. Л.* Самораспространяющийся высокотемпературный синтез субфосфида бора $B_{12}P_2$ 27
- Луцак Е. М., Бочечка О. О., Ткач В. М., Білявина Н. М.* Вивчення взаємодії в системах $Cu-Ti$ -алмаз і $Co-W$ -алмаз при змочуванні алмазних полікристалів та просочуванні алмазного нанопорошку УДА в умовах високих тиску і температури. 33

Береснев В. М., Клименко С. А., Торяник И. Н., Погребняк А. Д., Соболев О. В., Турбин П. В., Гранкин С. С. Сверхтвердые покрытия систем (Zr–Ti–Si)N и (Ti–Hf–Si)N, полученные методом вакуумно-дугового осаждения из сепарированного потока. 40

Исследование процессов обработки

Курілович В. Д., Філатов Ю. Д., Ковальов В. А. Підвищення ефективності фінішної обробки виробів з природного каменю інструментом із алмазно-полімерного волокна. 49

Старков В. К., Рябцев С. А., Полканов Е. Г., Кискин О. С. Сравнительный анализ работоспособности инструмента из кубического нитрида бора и микрокристаллического корунда при профильном шлифовании фасонного режущего инструмента. 59

Инструмент, порошки, пасты

Бушля В. М., Гутниченко О. А., Жу Дж. М., Штоль Я.-Е., Гуннарссон С. Износ и стойкость резцов с композитами на основе КНБ при непрерывном чистовом точении закаленной холодноштамповой стали. 68

Письма в редакцию

Le Godec Y., Mezouar M., Kurakevych O. O., Munsch P., Nwagwu U., Edgar J. H., Solozhenko V. L. Equation of state of single-crystal cubic boron phosphide. 83

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 20.12.2013. Подп. в печ. 14.02.2014. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 7,7. Тираж 150 экз. Заказ № 354

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.