

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№4(228)
2017

КИЕВ

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

Impact Factor in 2016: 0,689
SJR in 2015: 0,44

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Буркат Г. К., Долматов В. Ю., Александрова Г. С., Османова Э. Д., Myllymäki V., Vehanen A.* Процесс электрохимического осаждения цинка в присутствии модифицированных бором детонационных наноалмазов. 3
- Пак А. Я., Шатрова К. Н., Актаев Н. Е.* Получение бориды алюминия в плазме сильноточного импульсного дугового разряда. 10
- Часник В. І., Фесенко І. П., Кайдаш О. М., Куц В. І., Захарчук Г. П.* Теоретична та експериментальна оцінка діелектричної проникності вільноспечених композитів AlN–Mo на частотах 3,2–10,0 ГГц. 16
- Сизоненко О. М., Лобода П. І., Зайченко А. Д., Солодкий Є. В., Торпаков А. С., Пристаи М. С., Трезуб В. О.* Вплив високовольтного електричного розряду на дисперсність та структуру порошку V_4C_3 32

Исследование процессов обработки

- Zhao T., Agmell M., Persson J., Bushlya V., Ståhl J. E., Zhou J. M.* Correlation between edge radius of the cBN cutting tool and surface quality in hard turning. 41
- Agic A., Eynian M., Hägglund S., Ståhl J.-E., Beno T.* Influence of radial depth of cut on entry conditions and dynamics in face milling application. 52
- Johansson D., Hägglund S., Bushlya V., Ståhl J.-E.* Sensitivity of Colding tool life equation on the dimensions of experimental dataset. 67

Филатов Ю. Д., Сидорко В. И., Ковалев С. В., Филатов А. Ю., Монтей Г.
Мониторинг точности формы плоских поверхностей в процессе
полирования деталей оптики и микроэлектроники. 80

Инструмент, порошки, пасты

Клименко С. А., Клименко С. Ан., Манохин А. С., Береснев В. М. Особен-
ности применения режущих инструментов из поликристаллического
кубического нитрида бора с защитным покрытием. 88

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 за 2016 год 0,689.

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.

Редактор
Захарчук А. П.
Верстка, графика и дизайн
Фролова Л. А.

Сдано в набор 01.06.2017. Подп. в печ. 30.07.2017. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,84. Тираж 100 экз. Заказ № 2214

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.