

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№3(203)
2013

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

- Коваленко Т. В., Ивахненко С. А.* Свойства алмазов, выращенных на за-
травке в системе магний–углерод. 3
- Сивков А. А., Никитин Д. С., Пак А. Я., Рахматуллин И. А.* Получение
ультрадисперсного кристаллического карбида кремния методом плазмо-
динамического синтеза. 11
- Долматов В. Ю., Мюллюяки В., Веханен А.* Возможный механизм обра-
зования наноалмаза при детонационном синтезе. 19
- Чепугов А. П., Чайка А. Н., Грушко В. И., Мицкевич Е. И., Лысенко О. Г.*
Легированные бором монокристаллы алмаза для зондов высоковакуумной
туннельной микроскопии. 29
- Дуб С. Н., Кислая Г. П., Лобода П. И.* Исследование механических
свойств монокристалла LaV₆ методом наноиндентирования. 38

Исследование процессов обработки

- Стахнив Н. Е.* Исследование влияния режимов резания на шероховатость
обработанной поверхности при чистовом точении закаленных сталей
резцами из композита на основе КНБ. 48

Инструмент, порошки, пасты

- Пащенко Е. А., Шейкин С. Е., Ефросинин Д. В., Черненко А. Н., Милоу-
цкий Р. В.* Инструмент для прецизионной алмазной обработки сферических
головок эндопротезов из чистого титана. 59

Виноградов А. А. О расчете сил резания и характеристик контактного взаимодействия стружки с инструментом при резании пластичных металлов. 71

Письма в редакцию

Новиков Н. В., Кривошея Ю. Н., Шведов Л. К. Точность дифрактограмм, полученных на рентгеновском дифрактометре по методу Добровольского-Шведова в ячейке с алмазными наковальнями. 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 0,785.

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 11.04.2013. Подп. в печ. 10.06.2013. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 7,7. Тираж 150 экз. Заказ № 1174

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.