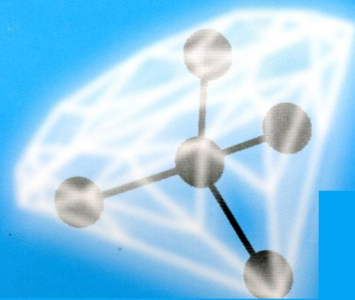


СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

5

2016

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№5(223)
2016

КИЕВ

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

Impact Factor in 2014: 0,573
SJR in 2014: 0,366

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Галанов Б. А., Мильман Ю. В., Ивахненко С. А., Супрун Е. М., Чузунова С. И., Голубенко А. А., Ткач В. Н., Литвин П. М., Воскобойник И. В.* Усовершенствованная ядерная модель индентирования и ее применение для измерения твердости алмаза. 3
- Ивженко В. В., Кайдаш О. Н., Сарнавская Г. Ф., Дуб С. Н., Ткач В. Н.* Получение и свойства горячепрессованных материалов на основе карбида кремния с добавками карбидов бора и титана. 25
- Bhardwaj P., Singh S.* Temperature and pressure investigation of $Hf_xTa_{1-x}C$ and $Zr_xNb_{1-x}C$ carbide alloys. 35
- Подчерняева И. А., Григорьев О. Н., Панасюк А. Д., Юречко Д. В.* Высокотемпературные лазерные покрытия системы ZrB_2-MoSi_2 на графите. 50
- Caicedo J. C., Gonzalez R., Caicedo H. H., Gholipourmalekabadi M., Amaya C.* Mechanical and tribological properties of V-C-N coatings as a function of applied bias voltage. 63

Исследование процессов обработки

- Саленко А. Ф., Щетинин В. Т., Габузян Г. В., Никитин В. А., Новиков Н. В., Клименко С. А.* Разрезание заготовок из поликристаллических сверхтвердых материалов струйными методами. 80

Нгуен Т. П. Г. Качество обрабатываемой поверхности деталей при черновой обработке материалов различной твердости с помощью сегментированных шлифовальных кругов, произведенных во Вьетнаме. 95

Инструмент, порошки, пасты

Шейко М. Н. К вопросу теоретического обоснования выбора эффективной формы профиля зерна при моделировании алмазного слоя правящего инструмента. Сообщение 1. Гальваностегия. 102

Письма в редакцию

Долматов В. Ю. Оценка применимости зарядов взрывчатых веществ для синтеза детонационных наноалмазов. 109

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 2014 год 0,573.

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 05.07.2016. Подп. в печ. 12.10.2016. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 9,89. Тираж 100 экз. Заказ № 2630

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.