

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№2(220)
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

- Kvasnytsya V., Wirth R., Piazzolo S., Jacob D. E., Trimby P.* Surface morphology and structural types of natural impact apographitic diamonds. 3
- Панова А. М., Богатирьова Г. П., Забуга В. Я., Цапюк Г. Г., Серга М. А., Беда О. А.* Вплив металевих домішок на окислення різних форм вуглецю продукту детонаційного синтезу алмазу. 19
- Полотняк С. Б., Боримський О. І.* Чисельне моделювання механічного стану багатопуансонного двоступінчастого апарату високого тиску. 26
- Иващенко В. И., Дуб С. Н., Скрынский П. Л., Погребняк А. Д., Соболев О. В., Толмачева Г. Н., Рогоз В. Н., Синельниченко А. К.* Nb–Al–N-тонкие пленки: структурный переход от нанокристаллического твердого раствора $nc-(Nb,Al)N$ к нанокомпозиту $nc-(Nb,Al)N/a-AlN$ 40
- Береснев В. М., Клименко С. А., Соболев О. В., Гранкин С. С., Столбовой В. А., Турбин П. В., Новиков В. Ю., Мейлехов А. А., Литовченко С. В., Маликов Л. В.* Влияние режимов осаждения на фазово-структурное состояние, твердость и трибологические характеристики вакуумно-дуговых многослойных покрытий Mo_2N/CrN 55

Исследование процессов обработки

- Филатов А. Ю., Сидорко В. И., Ковалев С. В., Филатов Ю. Д., Ветров А. Г.* Производительность полирования анизотропных монокристаллических материалов для оптоэлектроники. 65

Виноградов А. А. О направлении схода стружки при косоугольном свободном резании пластичных металлов. 77

Инструмент, порошки, пасты

Лавриненко В. И., Полторацкий В. Г., Сафонова М. Н., Петасюк Г. А., Девицкий А. А. К вопросу об использовании разномодальных порошков из компактов на основе синтетического и природного алмаза с углеродной связкой в шлифовальных кругах. 88

Письма в редакцию

Туркевич В. З., Стратийчук Д. А., Туркевич Д. В. Термодинамічний розрахунок діаграми стану системи Si–C при тисках до 8 ГПа. 95

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 05.02.2016. Подп. в печ. 25.03.2016. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,58. Тираж 125 экз. Заказ № 809

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.