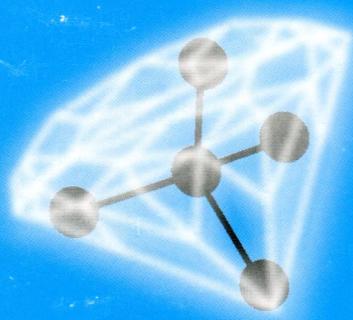


СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

2
2016

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., Piazolo 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., Бєда 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 |
| Іващенко В. І., Дуб С. Н., Скрынський П. Л., Погребняк А. Д., Соболь О. В., Толмачева Г. Н., Рогоз В. Н., Синельниченко А. К. Nb-Al-N-тонкие пленки: структурный переход от нанокристаллического твердого раствора pc-(Nb,Al)N к нанокомпозиту pc-(Nb,Al)N/a-AlN | 40 |
| Береснев В. М., Клименко С. А., Соболь 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 ₂ N/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 разнодисперсных 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.