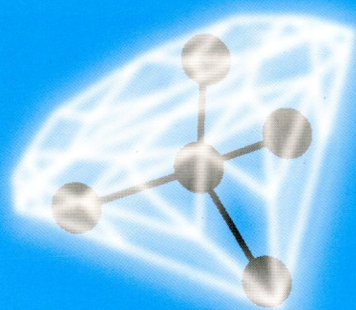


ISSN 0203-3119

СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

4

2016

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№4(222)
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

- Долматов В. Ю., Ланчук Н. М., Ланчук Т. М., Nguyen B. T. T., Myllymäki V., Vehanen A., Яковлев Р. Ю.* Исследование дефектов и примесей в допированных детонационных наноалмазах методами ЭПР, РД и КРС. 3
- Лисовский А. Ф.* Термодинамика образования новой фазы в композиционном материале. 17
- Конакова Р. В., Охрименко О. Б., Коломыс А. Ф., Стрельчук В. В., Светличный А. М., Агеев О. А., Волков Е. Ю., Коломийцев А. С., Житяев И. Л., Спиридонов О. Б.* Автоэмиссионные свойства острых катодов на основе пленок графена на SiC. 23
- Сербенюк Т. Б., Пріхна Т. О., Свердун В. Б., Часник В. І., Ковіляєв В. В., Dellith J., Моціль В. Є., Шаповалов А. П., Марченко А. А., Полікарпова Л. О.* Вплив розміру включень SiC у структурі AlN-SiC на електрофізичні властивості композиту. 30
- Mao W., Bao K., Liu G., Xie H., Chen C., Ye L., Li B., Zhao X.* Synthesis of orthorhombic chromium boride by solid state reaction. 42
- Kim K. S., Kim H. K., La J. H., Kim K. B., Lee S. Y.* Influence of N₂ partial pressure on the microstructure, hardness, and thermal stability of CrZrSiN nanocomposite coatings. 47
- Порада О. К., Козак А. О., Іващенко В. І., Дуб С. М., Толмачева Г. М.* Тверді плазмохімічні a-SiCN-покриття. 57

Фодчук І. М., Борча М. Д., Хоменко В. Ю., Баловсяк С. В., Ткач В. М., Стаценко О. О. Деформаційний стан кристалів синтетичного алмазу за даними методу дифракції зворотно розсіяних електронів. 67

Інструмент, порошки, пасты

Петасюк Г. А. Системно-аналоговий метод ідентифікації геометричної форми проєкції зерен абразивних порошків. 74

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 27.05.2016. Подп. в печ. 03.07.2016. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 7,88. Тираж 120 экз. Заказ № 1889

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.