

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№5(217)
2015

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

- Прихна Т. О., Сербенюк Т. Б., Свердун В. Б., Часник В. І., Карпець М. В., Басюк Т. В., Деліх Я.* Закономірності формування структури керамічних матеріалів на основі AlN-SiC. 3
- Козак А. О., Иващенко В. І., Порада О. К., Иващенко Л. А., Синельниченко О. К., Дуб С. М., Литвин О. С., Тимофєєва І. І., Толмачева Г. М.* Вплив потоку азоту на властивості тонких аморфних Si-C-N-плівків, отриманих магнетронним розпиленням. 12
- Погребняк А. Д., Демьяненко А. А., Пишк А. В., Кравченко Ю. А., Соболев О. В., Береснев В. М., Атекура Н., Коно К., Oyoshi K., Takeda Y., Подчерняева И. А.* Структурные особенности и физико-механические свойства аморфоподобных покрытий AlN-TiB₂-TiSi₂. 25
- Немченко У. С., Береснев В. М., Клименко С. А., Подчерняева И. А., Турбин П. В., Андреев А. А.* Износостойкость многокомпонентного покрытия системы (Ti-Zr-Hf-V-Nb-Ta)N при повышенной температуре. 39
- Kabel Kh. I., Farag Ah. A., Elnaggar E. M., Al-Gamala A. G.* Improvement of graphene oxide characteristics depending on base washing. 45
- Rubio E., Mendoza D., Rodriguez V., Castaño V. M.* Sulfur-enhanced thermoluminescence of γ -radiated zirconia 55

Исследование процессов обработки

- Волошин А. В., Долженкова Е. Ф., Литвинов Л. А.* Анизотропия процессов деформации и разрушения поверхности сапфира. 62

<i>Адамовский А. А., Зюкин Н. С.</i> Адгезионно-активная правка абразивных и алмазных шлифовальных кругов.	69
<i>Шейкін С. Є., Погрелюк І. М., Сергач Д. А.</i> Модифікація робочої поверхні титанових компонентів вузлів тертя.	75

Инструмент, порошки, пасты

<i>Возняковский А. П., Смирнов А. В., Федоров Б. А., Хорева А. Х., Шумилов Ф. А.</i> Геометрические характеристики частиц детонационного углерода по данным рентгеновского малоуглового рассеяния.	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 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 25.07.2015. Подп. в печ. 10.10.2015. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,05. Тираж 125 экз. Заказ № 2276

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.