

НАДТВЕРДИ

2(244)
2020

МАТЕРІАЛИ

СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

Науково-теоретичний журнал
Заснований у липні 1979 р.
Виходить шість разів на рік

Impact Factor in 2018: 0,651
SJR in 2018: 0,352

ЗМІСТ

Одержання, структура, властивості

- Сліпченко К. В., Стратійчук Д. А., Туркевич В. З., Білявіна Н. М., Бушля В. М., Штоль Я.-Е.* Спінання матеріалів на основі cBN зі зв'язкою TaC для металорізального інструменту. 3
- Бовсунівський О. В., Полотняк С. Б., Лисаковський В. В., Лециук О. О., Івахненко С. О.* Комп'ютерне моделювання напружено-деформованого і граничного станів пірофілітового контейнера та пуансонів шестипуансонного апарата високого тиску. 12
- Онопрієнко О. О., Іващенко В. І., Скринський П. Л., Синельніченко О. К., Козак А. О., Ковальченко А. М., Оліфан О. І.* Вплив азоту на мікроструктуру, твердість і трибологічні властивості плівок Cr-Ni-B-C-N, осаджених магнетронним розпиленням на постійному струмі. 24
- Фагани Г., Рабиш С. М., Ноуроузи С., Эльмхаг Х.* Наномасштабное многослойное тонкое покрытие, изготовленное методом катодного дугового испарения. 36
- Сербенюк Т. Б., Пріхна Т. О., Свердун В. Б., Свердун Н. В., Часник В. І., Карпець М. В., Ковилієв В. В.* Вплив технологічних умов отримання композиційних матеріалів на основі AlN-Y₂O₃-C на їхню здатність до поглинання мікрохвильового випромінювання. 50
- Довгаль А. Г., Варюхно В. В., Приймак Л. Б.* Влияние структурообразования композитов системы SiC-Al₂O₃ с различными активационными добавками на их прочность и твердость. 57
- Прокопів М. М.* Формування шарової структури на поверхні твердого сплаву 79WC-15TiC-6Co при взаємодії з порошковою сумішшю TiC-20Ni. 65

Дослідження процесів обробки

Сохань С. В., Майстренко А. Л., Сороченко В. Г., Возний В. В., Боримський О. І., Гаманюк М. П., Зубанев Є. М. Вплив режиму обробки на показники алмазного доведення керамічних куль з карбіду бору. 73

Інструмент, порошки, пасти

Петасюк Г. А., Боичка О. О. Однорідність абразивних порошоків за формоподібністю проекції зерен і метод її визначення. 86

Листи до редакції

Румянцева Ю. Ю., Романко Л. О., Часник Д. В., Туркевич В. З., Бушля В. М., Фесенко І. П., Кайдаш О. М., Часник В. І., Рукін В. П. Електрофізичні характеристики термобарично спеченого композита cBN–NbN. 98

Англомова версія журналу “Надтверді матеріали” (Journal of Superhard Materials) включена до міжнародних баз даних наукового цитування Web of Science компанії Thomson Reuters (IF in 2018: 0,651) та Scopus (SJR in 2018: 0,352).

Журнал друкується за рішенням Вченої ради
Інституту надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України

Реєстраційне свідоцтво серія КВ № 23492-13332ПР від 22.06.2018 р.

Редактор

Захарчук Г. П.

Верстка, графіка і дизайн

Фролова Л. О.

Підписано до друку 06.04.2020 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 8,9. Обл.-вид. арк. 7,8. Тираж 100 прим. Зам. №

Віддруковано ВД “Академперіодика” НАН України

Україна, 01004, м. Київ, вул. Терещенківська, 4

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.