

НАДТВЕРДИ

2(238)
2019

МАТЕРІАЛИ

СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

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

Impact Factor in 2017: 0,633
SJR in 2017: 0,396

ЗМІСТ

Одержання, структура, властивості

- Kishor E., Swaminathan N.* A molecular dynamics based comparison of the mechanical properties of three polytypes of cubic BC_3 3
- Solozhenko V. L., Bushlyva V.* Mechanical properties of boron phosphides. 22
- Onoprienko A. A., Ivashchenko V. I., Kozak A. O., Sinelnichenko A. K., Tomila T. V.* Deposition and characterization of thin Si-B-C-N films by dc reactive magnetron sputtering of composed Si/B₄C target. 29
- Dejun Kong, Ling Zhang.* Friction-wear behaviors of chemical vapor deposited diamond films at high temperatures. 39
- Прокопів М. М., Харченко О. В.* Особливості впливу умов спікання дрібнозернистого твердого сплаву WC-10Co на його структуру, фізико-механічні та експлуатаційні характеристики. 49
- Давиденко С. А.* Об устойчивости изолированных пор в спеченных твердых сплавах (Ti,W)C-WC-Co. 59

Дослідження процесів обробки

- Девин Л. Н., Стахнів Н. Е., Антонюк А. С., Рычев С. В., Нечипоренко В. Н.* Влияние скорости резания на температуру и силы при чистовом точении титанового сплава ВТ1-0 резцом с алмазно-твердосплавной пластиной. 65

Інструмент, порошки, пасти

- Лаврінченко В. І.* Пористість і водопоглинання композитів інструментально-го призначення як чинники підвищення зносостійкості шліфувальних кругів з НТМ. Повідомлення 1. Абразивні композити з НТМ. 74

Самотугин С. С., Лавриненко В. И., Христенко О. А., Самотугина Ю. С.
Повышение стойкости твердосплавных резьбовых резцов плазменным
поверхностным модифицированием. 83

Листи до редакції

Kulnitskiy B. A., Perezhogin I. A., Blank V. D., Mukhanov V. A., Solozhenko V. L.
Nanotwinning in boron subphosphide $B_{12}P_2$ 91

Англомовна версія журналу “Надтверді матеріали” (Journal of Superhard Materials) включена до міжнародних баз даних наукового цитування Web of Science компанії Thomson Reuters (IF in 2017: 0,633) та Scopus (SJR in 2017: 0,396).

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 28.03.2019 р. Формат 70×108/16.
Ум. друк. арк. 8,3. Обл.-вид. арк. 7,2. 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.