

НАДТВЕРДИ

3(239)
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

Zhang Tao, Qin Feng, Zhang Lijun, Gao Li, Sun Fanghong. HFCVD synthesis of boron-doped microcrystalline diamonds. 3

Прокопів М. М. Формування шарової структури WC-(Co,Ni,Al) на поверхні різальної пластини із твердого сплаву WC-7(W,Ti)C-10Co в контактi з розплавом Ni₃Al. 11

Yıldız Tülay, Aba Süleyman. The effect of sintering temperature on wear resistance of alloys produced by using hot isostatic pressing method. 21

Долматов В. Ю., Руденко Д. В., Буркат Г. К., Александрова А. С., Вуль А. Я., Алексенский А. Е., Козлов А. С., Myllymäki V., Vehanen A., Дьяков И. А., Дорохов А. О., Киселев М. Н. Исследование процесса электрохимического осаждения золота в лимоннокислом и фосфорнокислом электролите в присутствии модифицированных детонационных наноалмазов. 36

Дослідження процесів обробки

Стахнив Н. Е., Девин Л. Н. Влияние скорости резания на температуру и силы при чистовом точении цветных сплавов резцами с круглыми алмазно-твердосплавными пластинами. 48

Лаврінченко В. І. Пористість і водопоглинання композитів інструментального призначення як чинники підвищення зносостійкості шліфувальних кругів з НТМ. Повідомлення 2. Заморожування води в пористому просторі композитів з НТМ. 57

Інструмент, порошки, пасти

Chen Y., Chen X., AlOuarab L., Opoz T., Xu X. P., Yu G. Morphology analysis and characteristics evaluation of typical super abrasive grits in micron scale. 62

Петасюк Г. А. Методичні та прикладні особливості опосередковано-аналітичного визначення товщини покриття зерен металізованих порошоків надтвердих матеріалів. 77

Листи до редакції

Козирєв А. В. Механічні властивості надпровідних матеріалів на основі MgB₂. 90

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 KB № 23492-13332ПР від 22.06.2018 р.

Редактор
Захарчук Г. П.
Верстка, графіка і дизайн
Фролова Л. О.

Підписано до друку 28.05.2019 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.