

НАДТВЕРДИ

5(241)
2019

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

- Уткін С. В., Кублій В. З., Слепцов С. В., Бондар А. А., Левченко П. П., Осокін Г. А., Великанова Т. Я.* Поверхня солідуса системи Мо–Ni–B. 3
- Xie Delong, Qin Haiqing, Lin Feng, Pan Xiaoyi, Chen Chao, Xiao Leyin, Chen Jiarong, Mo Peicheng.* Microstructures and properties of Fe–Co–Cu pre-alloyed powder for geological diamond bits. 20
- Chang Jing, Ge Nina, Liu Ke, He Xu.* High pressure effects on structural, elastic and thermodynamic properties of tantalum mononitride. 31
- Viswanathan E., Sundareswari M., Krishnaveni S., Manjula M., Jayalakhmi D. S.* Theoretical investigation on effect of boron on improving the hardness of zincblende-aluminium nitride and its mechanical, thermal and thermo-electric properties. 45
- Liu Chao, Liu Yang, Ma Yunzhu, Liu Wensheng, He Yuehui.* Influence of μ -size WC on the corrosion behavior of ultrafine WC/WC–Co cemented carbides. 60
- Li Xiaoqiang, Zhang Minai, Xia Xiaojian, Cao Ting, Liang Liang, Li Huiyun.* Corrosion behavior of WC–10 wt % Ni₃Al composite in acidic media. 72
- Долматов В. Ю., Муллімакі В., Vehanen А., Дорохов А. О., Киселев М. Н.* Зависимость выхода детонационных наноалмазов от параметров детонационного процесса. 84

Дослідження процесів обробки

- Лаврінченко В. І.* Пористість і водопоглинання композитів інструментального призначення як чинники підвищення зносостійкості шліфувальних кругів з НТМ. Повідомлення 3. Керамічні різальні композити. 90

Листи до редакції

Бондаренко В. П., Литошенко Н. В. Залишкові термічні напруження в трифазному металокерамічному композиті з шаруватою структурою тугоплавкої складової.

95

Англомовна 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 № 23492-13332ПП від 22.06.2018 р.

Редактор

Захарчук Г. П.

Верстка, графіка і дизайн

Фролова Л. О.

Підписано до друку 10.10.2019 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 8,84. 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.