

НАДТВЕРДИ

5(247)
2020

МАТЕРІАЛИ

СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ
МАТЕРИАЛЫ

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

Impact Factor in 2019: 0,514
SJR in 2019: 0,281

ЗМІСТ

Одержання, структура, властивості

- Бондаренко М. О., Давиденко С. А.* Вплив легування на структуру і властивості композита алмаз–(WC–Co). Огляд. 3
- Дуб С. М., Тюрін А. І., Прихна Т. О.* Повзучість та в'язкопружність МАХ-фази Ti_3AlC_2 при кімнатній температурі. 12
- Прокопів М. М., Харченко О. В.* Структура і властивості інструментального матеріалу з екзотермічної суміші мікропорошків Cr_2O_3 –AlN, одержаного гарячим пресуванням. 23
- Козак А. О., Іващенко В. І., Скринський П. Л., Муратов В. Б., Тетьоркін В. В., Сукач А., Синельниченко О. К., Оліфан О. І.* Структура та властивості покриттів із системи Al–B–Si–C, отриманих магнетронним розпиленням. 34
- Горбань В. Ф., Андреев А. О., Крапівка М. О., Столбовой В. А., Карпець М. В., Фірстов С. О., Чикрижов А. М.* Високоентропійні надтверді покриття на основі сплаву AlTiCrVNbMo. 49
- Дутка В. А., Геворкян Е. С., Вовк С. Р.* Використання моделювання для гомогенізації температурного поля в Al_2O_3 -заготовці в процесі гарячого вакуумного пресування. 55
- Deng Fuming, Hao Cen, Guo Zhenhai, Wang Shuang, Bo Xiang, Zhao Zhiyan.* Вплив карбонізації філаментів на CVD-алмазні товсті плівки, виготовлені методом HFCVD. 69

Дослідження процесів обробки

- Лаврінченко В. І.* Процес абразивної обробки як фрикційна взаємодія: фактор наявності шламу на ріжучій поверхні алмазних кругів. 79

Інструмент, порошки, пасти

Девін Л. М., Стахнів М. Е., Мазур М. П. Аналіз термобаричних контактних явищ і розрахунок температурних полів при чистовому обточуванні титанового сплаву ВТ1-0 різцем з алмазно-твердосплавною пластиною. . . .

87

Англомовна версія журналу “Надтверді матеріали” (Journal of Superhard Materials) включена до міжнародних баз даних наукового цитування Web of Science компанії Thomson Reuters (IF in 2019: 0,514) та Scopus (SJR in 2019: 0,281).

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 25.08.2020 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 8,7. 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.