

НАДТВЕРДИ

6(248)
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

<i>Квасниця В. М.</i> Рідкісні мікрокристали алмазу.	3
<i>Стратійчук Д. А., Сліпченко К. В., Туркевич В. З., Білявина Н. М., Бушля В. М., Штоль Я.-Е.</i> Спікання надтвердих матеріалів на основі cBN з Ti_4WC_5	11
<i>Муханов В. А., Куракевич О. О., Соложенко В. Л.</i> Вплив допування на параметр ґратки і властивості кубічного нітриду бору.	18
<i>Космінська Ю. О., Корнющенко Г. С., Ганніч Ю. В., Перекрестов В. І.</i> Отримання та фізичні властивості покриттів багатокомпонентних систем на основі W, Ta, Hf, Ti, Mo, Cr, Al та C.	30
<i>Wang Liangbiao, Cheng Qinglin, Zhao Dejian, Liu Weiqiao, Yang Tinghai, Lu Juanjuan, Liu Weiqiao, Zhang Kailong, Gong Huaxu, Qin Hengfei.</i> Твердотільний синтез і характеристика наночастинок дибориду гафнію.	39
<i>Gao Guangjin, Li Shangsheng, Hu Meihua, Zhou Xiaolin, Luo Xiangyi, Su Taichao, Guo Mingming, Wang Junzhuo, You Yue.</i> Формування паразитних кристалів у процесі вирощування сплосчених крупних синтетичних монокристалів алмазу типу Ib.	46

Дослідження процесів обробки

<i>Девін Л. М., Стахнів М. Є.</i> Осьова сила при свердлінні вуглепластика свердлами з алмазно-твердосплавних пластин (АТП).	57
<i>Лаврінченко В. І., Солод В. Ю., Кашинський І. С., Доброскок В. Л.</i> Визначення оксидів, призначених для модифікування поверхні алмазних зерен, за їх функціональними характеристиками.	66

Інструмент, порошки, пасти

Манохін А. С., Клименко С. А., Береснев В. М., Столбовой В. А., Клименко С. Ан., Мельничук Ю. О., Найдено А. Г., Рижов Ю. Е., Deri Li, Hongshun Wang. Інтенсивність зношування різальних інструментів, оснащених РсВN із наночаровими захисними покриттями. 74

Сохань С. В., Возний В. В., Редькін А. С., Сороченко В. Г., Зубанев Є. М., Гаманюк М. П. Зношування алмазного круга при шліфуванні керамічних куль з карбїду кремнію. 85

Листи до редакції

Савченко Д. О., Пащенко Є. О., Кайдаш О. М., Кухаренко С. А., Бурячек О. В., Рум'янцева Ю. Ю., Скороход С. В., Романенко Я. М. Механїзм синтезу та формування структури гібридних олігомерів на основі комплексних сполук олігофенїленів з металами. 99

**Показчик статей, опублікованих в журналі
“Надтверді матеріали” в 2020 р.** 103

Англomовна 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 26.10.2020 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 9,28. Обл.-вид. арк. 8,1. Тираж 100 прим. Зам. №

Віддруковано ВД “Академперіодика” НАН України

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

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