

НАДТВЕРДИ

4(246)
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

- Лісовський А. Ф.* Роль матеріалознавства в збільшенні працездатності породоруйнівного інструменту, оснащеного WC-Co твердосплавними вставками. Огляд. 3
- Долматов В. Ю.* Про можливість отримання детонаційних наноалмазів, що не містять азот. Вплив ковалентно-зв'язаного азоту в молекулах вибухових речовин на вихід наноалмазів. 28
- Сліпченко К. В., Стратійчук Д. А., Туркевич В. З., Білявина Н. М., Бушля В. М., Штоль Я.-Е.* Спінання в умовах високих тиску та температури композитів на основі cBN з ZrC і Al. 35
- Шульженко О. О., Соколов О. М., Яворська Л., Гаргин В. Г., Романко Л. О., Кузьменко Є. Ф., Луцак Е. М.* Структура та властивості композита мідь-*n*-шаровий графен в залежності від способу змішування компонентів. 43
- Дутка В. А., Майстренко А. Л., Боримський О. І., Кулич В. Г., Косенчук Т. О.* Моделювання температурного поля в апараті високого тиску при спіканні крупногабаритних виробів на основі карбиду бору. 49
- Мечник В. А., Бондаренко М. О., Колодніцький В. М., Закієв В. І., Закієв І. М., Ігнатюк С. Р., Юцкевич С. С.* Механічні і трибологічні властивості матеріалів Fe-Cu-Ni-Sn з різним вмістом CrB₂, що використовуються в якості матриць для алмазовмісних композитів. 62

Дослідження процесів обробки

- Пащенко Є. О., Сохань С. В., Сороченко Г. В., Савченко Д. А., Лажевська О. В., Скороход С. В., Микищенко О. А.* Вплив поруватості інструментального композита на ефективність профільного алмазного шліфування сапфіру й діоксиду цирконію. 78

Інструмент, порошки, пасти

<i>Шейкін С. Є., Ростоцький І. Ю., Процишин В. Т., Мельниченко В. В., Студенець С. Ф., Єфросінін Д. В., Мельниченко Я. В.</i> Підвищення працездатності твёрдосплавних деформуючих протяжок застосуванням модифікованих технологічних мастил.	93
---	----

Листи до редакції

<i>Давиденко С. А.</i> Про формування металевих прошарків в композиті алмаз–(Ti,W)C–WC–Co.	101
--	-----

Англомова 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 30.06.2020 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 9,1. Обл.-вид. арк. 8,0. 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.