

НАДТВЕРДИ

6(236)
2018

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

- Кайдаш О. Н., Туркевич В. З., Ивженко В. В., Иценко П. П., Ткач В. Н.* Влияние *in situ* образованных боридов TiB_2-VB_2 на структуру и свойства горячепрессованной керамической системы $V_4C-(TiH_2-VC)$ 3
- Al-Khatatbeh Yahya, Tarawneh Khaldoun, Al-Taani Hussein, Lee Kanani K. M.* Theoretical and experimental evidence for a post-cotunnite phase transition in hafnia at high pressures. 14
- Каплун П. В., Сорока Е. Б., Снозик А. В.* Влияние безводородного ионного азотирования на физико-механические и эксплуатационные характеристики твердых сплавов T5K10, T15K6. 26
- Wang Liangbiao, Shen Qianli, Qin Hengfei, Zhao Dejian, Liu Weiqiao, Sun Jianhua, Zhu Binglong, Zhou Quanfa.* Chemical synthesis of niobium diboride nanosheets by a solid-state reaction route. 36

Дослідження процесів обробки

- Ociepa Michał, Jenek Mariusz, Feldshtein Eugene.* On the wear comparative analysis of cutting tools made of composite materials based on polycrystalline cubic boron nitride when finish turning of AISI D2 (EN X153CrMoV12) steel. 41
- Сохань С. В., Майстренко А. Л., Сороченко В. Г., Возний В. В., Кулич В. Г., Гаманюк М. П., Зубанев Є. М.* Вплив режиму обробки на показники алмазного шліфування керамічних куль з карбиду кремнію. 50

Інструмент, порошки, пасти

<i>Петасюк Г. А., Лавріненко В. І., Сирота Ю. В., Музичка Д. Г.</i> Дослідження тенденції і ступеню зміни морфометричних характеристик стандартних шліфпорошків синтетичного алмазу неперервного ряду їх марок та зернистостей.	65
<i>Манохин А. С., Клименко С. А., Клименко С. Ан., Береснев В. М.</i> Перспективные типы покрытий для инструментов, оснащенных поликристаллическим КНБ.	78

Листи до редакції

<i>Фесенко І. П., Відута Л. В., Часник В. І., Нечитайло В. Б., Бутенко Д. В., Ткач В. М., Туркевич В. З., Марченко О. А., Зеленська І. І., Кайдаш О. М., Сербенюк Т. Б., Беляєва Т. М., Кузьменко Є. Ф., Томчук П. М.</i> Структура та вольт-амперні характеристики острівцевих плівок золота на високотеплопровідній вільноспеченій AlN-кераміці.	89
<i>Шульженко А. А., Яворска Л., Соколов А. Н., Романко Л. А., Гаргин В. Г., Белявина Н. Н., Ткач В. Н., Загора А. П.</i> Структура и электрофизические свойства композита алмаз–графен–карбид кремния.	92

Показчик статей, опублікованих в журналі "Надтверді матеріали" в 2018 р.	97
---------------------------------------------------------------------------------	----

Англомовна версія журналу "Надтверді матеріали" (Journal of Superhard Materials) включена в бази даних наукового цитування Web of Science компанії Thomson Reuters (The Institute of Scientific Information/ISI). Імпакт-чинник журналу за 2017 рік 0,633.

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 07.12.2018 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 9,01. Обл.-вид. арк. 7,95. 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.