

# НАДТВЕРДИ

1(237)  
2019

# 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

<i>Prasad B. S. Lakshmi, Annamalai A. Raja.</i> Tungsten heavy alloys with molybdenum, $Y_2O_3$ and lanthanum. A review. . . . .	3
<i>Лысенко О. Г., Грушко В. И., Мицкевич Е. И., Ильницкая Г. Д., Бояринцев А. Ю., Онуфриев Ю. Д., Попов В. Ф., Левчук Л. Г., Казючиц Н. М., Русецкий М. С., Лысаковский В. В., Ивахненко С. А.</i> Люминесцентные и радиационные характеристики монокристаллических алмазных порошков. . .	23
<i>Prikhodko D., Tarelkin S., Bormashov V., Golovanov A., Kuznetsov M., Teteruk D., Kornilov N., Volkov A., Buga A.</i> Low temperature thermal conductivity of heavily boron-doped synthetic diamond: Influence of boron-related structure defects. . . . .	33
<i>Порада О. К., Иващенко В. І., Иващенко Л. А., Козак А. О., Ситіков О. О.</i> Плазмохімічне устаткування для осадження нанокompозитних наносаруватих плівок. . . . .	42
<i>Горбань В. Ф., Андреев А. А., Чикрыжов А. М., Карпец М. В., Крапивка Н. А., Доломанов А. В., Островерх А. А.</i> Получение и физико-механические свойства высокоэнтропийного оксида на основе эквиатомного сплава CrFe-CoNiMn. . . . .	51
<i>Долматов В. Ю., Буркат Г. К., Руденко Д. В., Дьяков И. А.</i> Разработка процесса электрохимического осаждения никель-алмазного покрытия с модифицированными фосфором ДНА. . . . .	58
<i>Троснікова І. Ю., Лобода П. І.</i> Вплив умов отримання на мікроструктуру, фазовий склад та властивості евтектичного сплаву системи WC-W <sub>2</sub> C. . . . .	66

*Бычков А. С., Кондратьев А. В.* Критериальная оценка повышения эксплуатационных характеристик деталей авиаконструкций с газотермическими покрытиями. .... 71

## **Інструмент, порошки, пасти**

*Xuefeng Yang, Fuming Deng, Wenli Deng, Peiyao Xi, Chuxuan Tan, Xuejun Lu.* Optimization of designing on cutter parameters of PCD saw blades by simulation analysis. .... 80

## **Ювілеї, дати**

*80-річчя члена-кореспондента НАН України Володимира Петровича Бондаренка.* .... 90

Англомовна версія журналу “Надтверді матеріали” (Journal of Superhard Materials) включена до міжнародних баз даних наукового цитування Web of Science компанії Thomson Reuters (IF in 2017: 0,633) та Scopus (SJR in 2017: 0,396).

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 28.01.2019 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 8,05. Обл.-вид. арк. 7,09. 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.