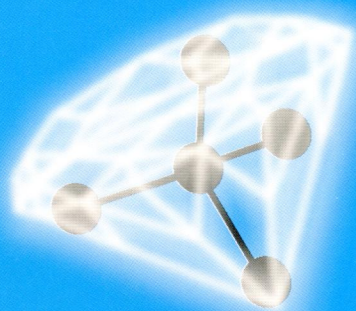


СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

6

2016

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№6(224)
2016

КИЕВ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
ОСНОВАН В ИЮЛЕ 1979 г.
ВЫХОДИТ ШЕСТЬ РАЗ В ГОД

Impact Factor in 2014: 0,573
SJR in 2014: 0,366

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Супрун Е. М., Каленчук В. А., Ивахненко С. А., Куцай А. М., Лысаковский В. В., Заневский О. А., Дуфу Ван, Шенлинь Ван.* Дефектно-примесный состав монокристаллов алмаза типа Ib кубического габитуса. 3
- Лисовский А. Ф., Бондаренко Н. А., Давиденко С. А.* Структура и свойства композита алмаз–WC–6Co, легированной 1,5 % (по массе) CrSi₂. 9
- Погребняк А. Д., Борьба С. О., Кравченко Я. О., Тлеукенов Е. О., Плотников С. В., Береснев В. М., Takeda Y., Oyoshi K., Купчишин А. И.* Влияние имплантации наноструктурного покрытия (TiHfZrVNbTa)N высокой дозой ионов N⁺ (10¹⁸ см⁻²) на его микроструктуру, элементный и фазовый состав и физико-механические свойства. 22
- Кулич В. Г., Майстренко А. Л., Ткач В. Н., Подоба Я. А.* Насыщение капиллярных пор брикетов карбида кремния жидкофазными углеродосодержащими растворами перед реакционным спеканием. 33
- Tarelkin S., Bormashov V., Kuznetsov M., Buga S., Terentiev S., Prikhodko D., Golovanov A., Blank V.* Heat capacity of bulk boron doped single crystal HPHT diamonds in the temperature range from 2 to 400 K. 46

Исследование процессов обработки

- Лавріненко В. І., Солод В. Ю.* Окислення або оксидні матеріали в зоні обробки кругами з НТМ як чинник впливу на показники процесу шліфування. 52

Письма в редакцию

Туркевич В. З., Стратийчук Д. А., Туркевич Д. В. Термодинамический расчет диаграммы состояния системы Al–В–С при давлении 7,7 ГПа. 61

Кулаковский В. Н., Колодницкий В. Н., Цегельнюк В. В., Скворцов И. В. Об одном подходе к построению информационной системы управления научными знаниями в предметной области “Сверхтвердые материалы”. . . 66

Указатель статей, опубликованных в журнале “Сверхтвердые материалы” 2016 году. 70

Англоязычная версия журнала “Сверхтвердые материалы” (Journal of Superhard Materials) введена в базы данных научного цитирования Web of Science компании Thomson Reuters (The Institute of Scientific Information/ISI). Импакт-фактор журнала за 2014 год 0,573.

Журнал печатается по решению Ученого совета
Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины

Регистрационное свидетельство серии КВ № 190 от 09.11.1993 г.

Редактор
Захарчук А. П.
Верстка, графика и дизайн
Фролова Л. А.

Сдано в набор 13.10.2016. Подп. в печ. 12.12.2016. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 6,48. Тираж 100 экз. Заказ № 3246

Типография ИВЦ АЛКОН НАН Украины, 04074, Киев, ул. Автозаводская, 2
Свидетельство о внесении в Государственный реестр субъектов издательской деятельности серии ДК № 987 от 22.07.2002 г.