
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ им. В.Н.БАКУЛЯ

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№1(231)
2018

КИЕВ

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

Impact Factor in 2016: 0,689
SJR in 2016: 0,405

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Шульженко А. А., Яворска Л., Соколов А. Н., Гаргин В. Г., Петасюк Г. А., Белявина Н. Н., Загора А. П., Супрун М. В., Ткач В. Н.* Новый износостойкий сверхтвердый алмазный композиционный поликристаллический материал. 3
- Сербеньюк Т. Б., Прихна Т. О., Свердун В. Б., Свердун Н. В., Моціль В. С., Остап О. П., Василів Б. Д., Подгурська В. Я., Ковляев В. В., Часник В. І.* Вплив добавки Y_2O_3 на структуроутворення та властивості композиційних матеріалів на основі AlN-SiC. 12
- Поздняков А. О., Возняковский А. П., Калинин А. В.* Механизм функционализации поверхности детонационных наноалмазов: масс-спектрометрическое исследование. 23
- Горбань В. Ф., Андреев А. О., Карпец М. В., Столбовий В. А., Канцир О. В., Рокицька О. А., Бужинець О. І.* Структурний стан та властивості нітридних покриттів на основі високоентропійного сплаву $Ti_{30}Zr_{25}Nb_{20}Hf_{15}Ta_{10}Y_5$ 30
- Din S. H., Shah M. A., Sheikh N. A.* Tribological performance of titanium alloy Ti-6Al-4V via CVD-diamond coatings. 37
- Liu C., Lin N., He Y. H., Liu W. S., Ma Y. Z.* Influence of micron WC addition on the microstructure and mechanical properties of ultrafine WC-Co cemented carbides at the elevated temperature. 53
- Han P., Li W., Peng J., Zou W.* Influence of Sn and Bi additions on the structures and wear properties of Cu-Sn-P-Ce cBN tools. 62

Исследование процессов обработки

- Филатов Ю. Д.* Шероховатость поверхностей оптоэлектронных элементов при механическом полировании. 68
- Девин Л. Н., Гречук А. И., Лупкин Б. В.* Сверление отверстий в деталях из композиционных материалов с использованием инструментов из сверхтвердых поликристаллов. 77

Инструмент, порошки, пасты

- Сафонова М. Н., Сыромятникова А. С., Петасюк Г. А., Федотов А. А., Тарасов П. П., Ким В. А.* Исследование влияния ультрадисперсного порошка природного алмаза на свойства металлматричной композиции . . . 86

Письма в редакцию

- Проконів М. М.* Нове явище в структуроутворенні твердого сплаву Т5К10. 97

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 2016 год 0,689.

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.

Підписано до друку 01.02.2018 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 8,75. Обл.-вид. арк. 7,69. Тираж 100 прим. Зам. № 5163

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.