

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№3(227)
2017

КИЕВ

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

Impact Factor in 2015: 0,534
SJR in 2015: 0,44

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Бурчя А. В., Лисаковський В. В., Гордєєв С. О., Івахненко С. О., Куцай О. М., Супрун О. М.* Розрахунок розподілу температури при НРНТ-виросуванні монокристалів алмазу в комірках з двома ростовими шарами. 3
- Kolabylina T., Bushlya V., Petrusha I., Johansson D., Ståhl J.-E., Turkevych V.* Superhard pcBN tool materials with Ti_3SiC_2 MAX-phase binder: structure, properties, application. 11
- Горбань В. Ф., Андреев А. А., Картмазов Г. Н., Чикрыжов А. М., Карпец М. В., Доломанов А. В., Островерх А. А., Канцыр Е. В.* Получение и механические свойства высокоэнтропийного карбида на основе многокомпонентного сплава TiZrHfVNbTa. 24
- Береснев В. М., Клименко С. А., Соболев О. В., Литовченко С. В., Погребняк А. Д., Сребнюк П. А., Колесников Д. А., Мейлехов А. А., Постельник А. А., Немченко У. С.* Влияние высокотемпературного отжига на структуру и механические свойства вакуумно-дуговых покрытий из Mo/(Ti + 6 % (по массе) Si)N. 32

Исследование процессов обработки

- Hoier P., Klement U., Tamil Alagan N., Beno T., Wretland A.* Characterization of tool wear when machining Alloy 718 with high pressure cooling using conventional and surface-modified WC-Co tools. 39

Матюха П. Г., Полтавец В. В. Определение режима обновления режущей способности круга с учетом ее изменения во время обработки. 48

Инструмент, порошки, пасты

Kryzhanivskyy V., Bushlya V., Gutnichenko O., M'Saoubi R., Ståhl J.-E. Influence of tool material and tool wear on tool temperature in hard turning reconstructed via inverse problem solution. 57

Шейко М. Н., Максименко А. П., Бологов П. И. Алмазно-гальваническое покрытие с протекцией алмазным микропорошком в правящем инструменте. Сообщение 2. Работоспособность инструмента. 70

Самотугин С. С., Лавриненко В. И., Кудинова Е. В., Самотугина Ю. С., Иванов В. И. Основы синтеза модифицированных слоев на инструментальных твердых сплавах. 78

Письма в редакцию

Прихна Т. А., Барвицкий П. П., Дуб С. Н., Муратов В. Б., Карпец М. В., Моциль В. Е., Пономарев С. С., Васильев А. А. Структура и свойства горячепрессованных материалов на основе $AlB_{12}C_2$ 85

Юбилей, даты

80-летие Лошака Матвея Говшиевича 90

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 2015 год 0,534.

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 29.03.2017. Подп. в печ. 31.05.2017. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 7,96. Тираж 100 экз. Заказ № 1548

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.