

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№4(216)
2015

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

- Забуга В. Я., Цапюк Г. Г., Шпаджівська Т. О., Бочечка О. О.* Термодинамічний аспект механізму окиснення алмазу в присутності вольфраму. 3
- Петруша И. А., Оситов А. С., Никишина М. В., Смирнова Т. И., Мельничук Ю. А., Климчик П.* Превентивное действие нитрида кремния при высокотемпературном спекании кубического нитрида бора в условиях высоких давлений. 12
- Перевертайло В. М., Логинова О. Б., Лысовенко С. А.* О критериях поверхностной активности и классификации изотерм поверхностного натяжения на основе данных о структуре расплава. 28
- Шмегера Р. С., Подоба Я. О., Куц В. І., Беляев А. С.* Вплив контактної теплопровідності міжфазної границі алмаз–металічна зв'язка на теплопровідність алмазовмісних композитів. 39
- Уманский А. П., Полярус Е. Н., Украинец М. С., Марценюк И. С., Субботин В. И.* Исследование структуры, физико-химических свойств и триботехнических характеристик композиционных материалов системы NiAl–ZrB₂. 53

Исследование процессов обработки

- Лавриненко В. И., Девицкий А. А., Пасичный О. О., Кухаренко С. А.* Термоэлектрические явления в процессах обработки и исследование их функционирования при шлифовании кругами из СТМ. 63

<i>Саленко А. Ф., Щетинин В. Т., Федотьев А. Н., Дудюк В. А., Клименко С. А., Боримский А. И., Сороченко Т. А.</i> Резка заготовок из твердого сплава и поликристаллического сверхтвердого материала на основе кубического нитрида бора.	76
--	----

Инструмент, порошки, пасты

<i>Студенець С. Ф., Єрємін П. М., Чернявський О. В.</i> Вплив умов деформування при обробці твердосплавними комбінованими протяжками на структуру та зміцнення поверхневого шару чавунів	91
--	----

Письма в редакцию

<i>Муханов В. А., Соложенко В. Л.</i> Об электропроводности расплавов бора и его соединений под давлением.	100
--	-----

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 16.06.2015. Подп. в печ. 27.07.2015. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 9,01. Тираж 125 экз. Заказ № 1700

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.