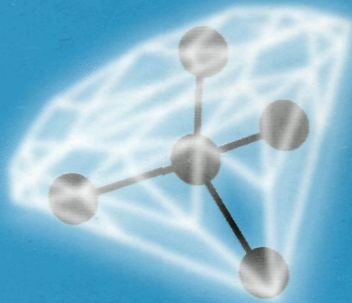


СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

4
2015

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., Цаток Г. Г., Шпадківська Т. О., Бочечка О. О.* Термодинамічний аспект механізму окиснення алмазу в присутності вольфраму. 3
- Петруша И. А., Осипов 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., Українець 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

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

Инструмент, порошки, пасты

Студенець С. Ф., Єршолін П. М., Чернявський О. В. Вплив умов деформування при обробці твердосплавними комбінованими протяжками на структуру та зміцнення поверхневого шару чавунів. 91

Письма в редакцию

Муханов В. А., Соложенко В. Л. 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.