

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№2(208)
2014

КИЕВ

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

Impact Factor in 2012: 0,723
SJR in 2011: 0,36

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Мильман Ю. В.* Влияние структурного состояния и температуры на механические свойства и механизмы деформации твердого сплава WC-Co. 3
- Иценко Е. В., Гайдай С. В., Дяченко А. Г., Прилуцкий Э. В., Беда А. А., Захарова Т. М.* Оксидная Cu-Co-Fe-система, нанесенная на углеродные нанотрубки, синтезированные на Fe₂O₃. 24
- Golovchan V. T.* On the mathematical theory of microstructure evolution during final stage of liquid phase sintering. 33
- Кайдаш О. Н., Фесенко И. П., Крыль Я. А.* Теплопроводность, физико-механические свойства и их взаимосвязь со структурой свободноспеченных композитов, полученных из нанодисперсной системы Si₃N₄-Al₂O₃-Y₂O₃ (-ZrO₂). 41
- Дутка В. А.* Чисельне моделювання просочування рідкої фази в процесі спікання керамічних композитів. 53

Исследование процессов обработки

- Старков В. К., Vlaui P., Gentzen J.* Исследование процесса шлифования стальных кулачков инструментом из кубического нитрида бора без охлаждения. 68
- Манохин А. С., Клименко С. А., Копейкина М. Ю., Клименко С. Ан., Рощупкин В. В., Ляховицкий М. М.* Трибология процесса резания инструментом, оснащенный ПСТМ на основе КНБ. 78

Инструмент, порошки, пасты

Полторацкий В. Г., Петасюк Г. А., Сафонова М. Н., Бочечка А. А., Ткач В. Н., Шамраева В. С. Новый композиционный абразивный материал из невостребованных порошков природного алмаза.

93

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 0,723.

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.

Редакторы

Захарчук А. П.

Смирнова Т. И.

Верстка, графика и дизайн

Фролова Л. А.

Сдано в набор 15.02.2014. Подп. в печ. 12.04.2014. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 9,18. Тираж 150 экз. Заказ № 802

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.