



СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№1(201)
2013

КИЕВ

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

Impact Factor in 2011: 0,785
SJR in 2011: 0,056

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Ивановский А. Л.* Поиск сверхтвердого углерода: между графитом и алмазом. 3
- Богатирьова Г. П., Захарова Т. М., Веселовський В. Л., Цапюк Г. Г., Бєда О. А., Полторацький В. Г.* Мо₂С як носій оксидних Cu–Co–Fe каталізаторів в реакції окиснення СО. 21
- Белоус В. А., Куприн А. С., Дуб С. Н., Овчаренко В. Д., Толмачева Г. Н., Решетняк Е. Н., Тимофеева И. И., Литвин П. М.* Структура и механические свойства защитных покрытий Ti–Al–Si–N, осажденных из сепарированной плазмы вакуумной дуги. 27
- Дутка В. А.* Комп'ютерне моделювання температурного поля в процесі спікання карбідних композитів при використанні індукційного та променевого нагрівання. 40
- Цысарь М. А.* Исследование топологических особенностей формирования рельефа поверхности пленок нитрида титана на кремниевой подложке при диффузионном массопереносе и отжиге методом сканирующей туннельной микроскопии. 56
- ### Исследование процессов обработки
- Бурдин А. В., Матюха П. Г.* Алмазное шлифование композиции ВК8–сталь 45 с управлением режущей способностью круга электроэрозионным способом. 66

<i>Волошин А. В., Литвинов Л. А., Слюнин Е. В.</i> Влияние кристаллографической ориентации на шероховатость поверхности сапфира при алмазной обработке	74
--	----

Письма в редакцию

<i>Kurakevych O. O., Solozhenko V. L.</i> Crystal structure of dense pseudo-cubic boron allotrope, pc-B ₅₂ , by powder X-ray diffraction.	79
--	----

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 0,785.

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 10.12.2012. Подп. в печ. 05.02.2013. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 7,35. Тираж 150 экз. Заказ № 360

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.