

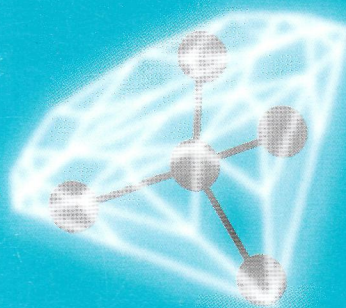
П
С24

ISSN 0203-3119

СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

1

2013



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., Цяток Г. Г., Бєда О. А., Полторацький В. Г. Mo_2C як носій оксидних Cu-Co-Fe каталізаторів в реакції окиснення CO 21

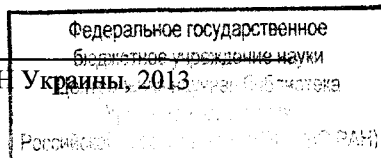
Белоус В. А., Куприн А. С., Дуб С. Н., Овчаренко В. Д., Толмачева Г. Н., Решетняк Е. Н., Тимофеева И. И., Литвин П. М. Структура и механические свойства защитных покрытий Ti-Al-Si-N , осажденных из сепарированной плазмы вакуумной дуги. 27

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



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

Письма в редакцию

Kurakevych O. O., Solozhenko V. L. Crystal structure of dense pseudo-cubic boron allotrope, pc-B₅₂, by powder X-ray diffraction. 79

Англоязычная версия журнала "Сверхтвердые материалы" (Journal of Superhard Materials) введена в базу 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.