

# СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№3(209)  
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

<i>Лисовский А. Ф., Бондаренко Н. А.</i> Роль межфазных и контактных поверхностей в формировании структуры и свойств композиции алмаз–(WC–Co). Обзор. ....	3
<i>Шульженко А. А., Ашкинази Е. Е., Соколов А. Н., Петасюк Г. А., Александрова Л. И., Гаргин В. Г., Ральченко В. Г., Совык Д. Н., Конов В. И., Ткач В. Н., Белявина Н. Н., Шамраева В. С.</i> Строение и свойства импактных алмазов Попигайского месторождения и изготовленных на их основе поликристаллов. ....	18
<i>Возняковский А. П., Долматов В. Ю., Шумилов Ф. А.</i> Влияние условий детонационного синтеза на поверхностные характеристики детонационных наноалмазов. ....	29
<i>Савченко Д. А., Пащенко Е. А., Лажевская О. В., Черненко А. Н., Мальшиев А. В., Найдюк Е. А.</i> Инженерия свободного объема полимеров в абразивных инструментальных композитах. ....	36
<i>Шатернік А. В., Шаповалов А. П., Пріхна Т. О.</i> Вплив технологічних параметрів осадження на функції розподілу прозоростей бар'єрів переходів Джозефсона. ....	48
<i>Ивженко В. В., Крыль А. О., Крыль Я. А., Кайдаш О. Н., Лецук А. А., Дуб С. Н., Сарнавская Г. Ф.</i> Исследование аэроабразивного износа горячепрессованных материалов системы $V_4C-TiB_2$ . ....	57

## Исследование процессов обработки

- Лавріненко В. І., Ситник Б. В., Полторацький В. Г., Бочечка О. О., Солод В. Ю.* Композити на основі мікропорошків КНБ, структурованих вуглецевою зв'язкою, як функціональні елементи в структурі робочого шару алмазно-абразивного інструменту. 1. Шліфпорошки з композитів як абразивні елементи . . . . . 65
- Саленко А. Ф., Щетинин В. Т., Федотьев А. Н.* Повышение точности контурного гидроабразивного резания пластин из твердых сплавов и сверхтвердых материалов. . . . . 73

## Инструмент, порошки, пасты

- Клименко С. А., Подчерняева И. А., Береснев В. М., Панашенко В. М., Клименко С. Ан., Копейкина М. Ю.* Ионно-плазменное покрытие AlN–(TiCr)B<sub>2</sub> для режущего инструмента из поликристаллического сверхтвердого материала на основе кубического нитрида бора. . . . . 85

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 10.04.2014. Подп. в печ. 06.06.2014. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,49. Тираж 150 экз. Заказ № 1119

---

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.