



# СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№5(205)  
2013

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

- Ковальченко А. М.* Исследования пластичного режима резания хрупких материалов (обзор). . . . . 3
- Суховая Е. В.* Структурный подход к созданию износостойких композиционных материалов. . . . . 29
- Борча М. Д., Баловсяк С. В., Фодчук И. М., Хоменко В. Ю., Кройтор О. П., Ткач В. Н.* Локальные деформации в кристаллах алмаза, определенные с помощью Фурье-преобразования картин Кикучи. . . . . 39
- Криль Я. А., Присяжнюк П. М.* Структуроутворення та властивості керметів NbC–сталь Гадфільда. . . . . 49

### Исследование процессов обработки

- Старков В. К.* Высокопористые круги из кубического нитрида бора для шлифования без охлаждения. . . . . 56
- Филатов Ю. Д., Ветров А. Г., Сидорко, В. И., Филатов А. Ю., Ковалев С. В.* Закономерности финишной алмазно-абразивной обработки монокристаллического карбида кремния. . . . . 63

### Инструмент, порошки, пасты

- Лавриненко В. И., Ильницкая Г. Д., Петасюк Г. А., Ткач В. Н., Смокви-на В. В., Шамраева В. С., Зайцева И. Н., Музыка Д. Г.* Влияние физико-механических характеристик синтетических алмазных порошков марки АС6 на износостойкость шлифовального инструмента. . . . . 72

<i>Сирота Ю. В., Куц В. И.</i> Статистический анализ прочности при сжатии единичных зерен порошков СТМ и усовершенствование методики ее оценки. ....	82
--	----

## **Письма в редакцию**

<i>Ашкинази Е. Е., Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Соколов А. Н., Александрова Л. И, Ткач В. Н., Ральченко В. Г., Конов В. И, Большаков А. П., Рыжков С. Г., Богданов Р. К., Загора А. П., Супрун М. В.</i> Алмазный поликристаллический композиционный материал с дисперсно-упрочненной добавкой на основе никеля. ....	95
---	----

## **Юбилей, даты**

<i>Національній академії наук України – 95 років.</i> ....	99
--	----

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 15.08.2013. Подп. в печ. 17.10.2013. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,9. Тираж 150 экз. Заказ № 2117

---

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.