

# СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№4(204)  
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

- Liang Q., Meng Y.-F., Yan C.-S., Krasnicki S., Lai J., Hemawan K., Shu H., Popov D., Yu T., Yang W., Mao H. K., Hemley R. J.* Developments in synthesis, characterization, and application of large, high-quality CVD single crystal diamond. . . . . 3
- Lin Fang.* Морфология и спектральные характеристики октаэдрических кристаллов алмаза из трубки юбилейная (Якутия). . . . . 26
- Борча М. Д., Баловсяк С. В., Фодчук И. М., Хоменко В. Ю., Ткач В. Н.* Распределение локальных деформаций в кристаллах алмаза по данным анализа профилей интенсивности линий Кикучи. . . . . 34
- Забуга В. Я., Цатюк Г. Г., Беда О. А., Безуглий М. Ю., Шпадіківська Т. О., Карташова Т. В., Місчанчук Б. Г.* Каталітична активність оксиду міді, введеного в зразок у вигляді мідь-полімерного карбоксилатного комплексу, в реакції окиснення сажі. . . . . 43
- Дуб С. Н., Лобода П. И., Богомол Ю. И., Толмачева Г. Н., Ткач В. Н.* Механические свойства нитевидных кристаллов HfV<sub>2</sub>. . . . . 51

### Исследование процессов обработки

- Самотугин С. С., Лавриненко В. И., Кудинова Е. В., Самотугина Ю. С.* Исследования трещиностойкости и механизмов разрушения инструментальных твердых сплавов после плазменного поверхностного модифицирования. . . . . 63

## **Инструмент, порошки, пасты**

<i>Долматов В. Ю., Горбунов Е. К., Веретенникова М. В., Рудометкин К. А., Веханен А., Мюллюмяки В.</i> Радиоактивные наноалмазы. . . . .	74
<i>Маслов В. П.</i> Вплив алмазного порошку як наповнювача на властивості клейового з'єднання мідь–сапфір. . . . .	81

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 11.06.2013. Подп. в печ. 10.08.2013. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 7,6. Тираж 150 экз. Заказ № 1507

---

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.