

П  
С24

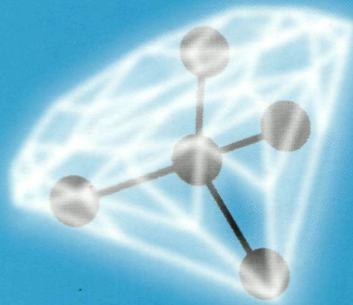
СР

ISSN 0203-3119

СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВО  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПРИМЕНЕНИЕ

1

2015

# СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№1(213)  
2015

КИЕВ

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

Impact Factor in 2013: 0,654  
SJR in 2011: 0,36

## СОДЕРЖАНИЕ

### Получение, структура, свойства

- Новиков Н. В., Шведов Л. К., Кривошея Ю. Н., Левитас В. И.* Новая автоматическая сдвиговая ячейка с алмазными наковальнями для *in situ* исследований материалов с использованием рентгеновской дифракции. . . 3
- Дуб С. Н., Куц В. И., Кайдаш О. Н., Серета В. П., Панасюк Т. С.* Зарождение пластического течения в карбиде бора при наноиндентировании. . . . 13
- Onoprienko A. A., Ivashchenko V. I., Timofeeva I. I., Sinechnenko A. K., Butenko O. A.* Characterization of Ti-B-C-N films deposited by dc magnetron sputtering of bicomponent Ti/B<sub>4</sub>C target. . . . . 21
- Карнець М. В., Мисливченко О. М., Крапівка М. О., Горбань В. Ф., Макаренко О. С., Назаренко В. А.* Вплив пластичної деформації на фазовий склад, текстуру і механічні властивості високоентропійного сплаву CrMnFeCoNi<sub>2</sub>Cu. . . . . 30
- Бондар О. В., Постольный Б. А., Береснев В. М., Абадиас Г., Чартъе П., Соболев О. В., Колесников Д. А., Комаров Ф. Ф., Лисовенко М. О., Андреев А. А.* Состав, структура и триботехнические свойства вакуумно-дугowych однослойных TiN, MoN и многослойных TiN/MoN покрытий. . . 37
- Веселовська К. І., Веселовський В. Л., Задерко О. М., Дюк В. Є., Іщенко О. В.* Вплив окиснення та термічної обробки на бромвання активованого вугілля. . . . . 51

## Исследование процессов обработки

Старков В. К., Полканов Е. Г. Влияние рецептурного состава на твердость шлифовального круга с пониженной концентрацией кубического нитрида бора. . . . . 57

Филатов Ю. Д., Ветров А. Г., Сидорко В. И., Филатов А. Ю., Ковалев С. В., Курилович В. Д., Данильченко М. А., Прихна Т. А., Боримский А. И., Куцай А. М., Полторацкий В. Г. Полирование элементов оптико-электронной техники из монокристаллического карбида кремния. . . . . 63

## Инструмент, порошки, пасты

Хворостяный В. В., Панасенко А. В. Оценка повреждаемости кромок твердосплавного инструмента при локальных нагрузениях. . . . . 75

## Письма в редакцию

Косьянов Д. Ю., Матейченко П. В., Ворона И. О., Явецкий Р. П., Толмачев А. В. Траектория спекания разноразмерных порошков  $2,88Y_2O_3-0,12Nd_2O_3-5Al_2O_3$ . . . . . 83

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). Импорт-фактор журнала за 2013 год 0,654.

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.

Верстка, графика и дизайн

Фролова Л. А.

Сдано в набор 11.12.2014. Подп. в печ. 10.01.2015. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 7,6. Тираж 125 экз. Заказ № 264

---

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.