

# СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№2(214)  
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

<i>Meng D., Yue W., Lin F., Wang C., Wu Z.</i> Thermal stability of ultrahard polycrystalline diamond composite materials . . . . .	3
<i>Фесенко І. П., Часник В. І., Коломис О. Ф., Кайдаш О. М., Давидчук Н. К., Сербенюк Т. Б., Кузьменко Є. Ф., Гадзира М. П., Лещук О. О., Стрельчук В. В., Галямін В. Б., Ткач С. В., Фесенко Є. І., Шмегера Р. С., Азима Ю. І., Рехт Х., Фольштедт Х.</i> Дослідження керамічного матеріалу, одержаного вільним спіканням з порошкової композиції $AlN-Y_2O_3-(SiC-C)$ , за допомогою електронної мікроскопії, раманівської спектроскопії і вимірювання теплопровідності та поглинання мікрохвильового випромінювання. . . . .	11
<i>Долматов В. Ю., Буркат Г. К., Myllymäki V., Vehanen A.</i> Электрохимическое хром-алмазное покрытие. . . . .	21
<i>Погребняк А. Д., Постольный Б. А., Кравченко Ю. А., Шипиленко А. П., Соболев О. В., Береснев В. М., Кузьменко А. П.</i> Структура и свойства многоэлементных сверхтвердых покрытий $(Zr-Ti-Cr-Nb)N$ . . . . .	46
<i>Антонюк В. С., Білокінь С. О., Бондаренко М. О., Бондаренко Ю. Ю., Коваленко Ю. І.</i> Формування зносостійких покриттів на кремнієвих зондах для атомно-силової мікроскопії термовакuumним випаровуванням. . . . .	60
<i>Андреев І. В.</i> Деякі аспекти в'язко-пластичної течії виробів із важких сплавів на основі вольфраму. . . . .	70

## **Исследование процессов обработки**

*Клименко С. Ан., Манохин А. С., Клименко С. А.* Исследование параметров контактной зоны и напряжений на передней поверхности инструмента, оснащенного ПСТМ на основе КНБ, при точении закаленной стали. . . . . 76

## **Инструмент, порошки, пасты**

*Заневский О. А., Ивахненко С. А., Ильницкая Г. Д., Загора А. П., Богданов Р. К., Каракозов А. А., Попова М. С.* Получение крупнозернистых высокопрочных шлифпорошков алмаза для применения в буровом инструменте. . . . . 85

## **Письма в редакцию**

*Коневский П. В., Бродский Р. Е., Литвинов Л. А.* Ударная фрагментация сапфира. . . . . 97

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 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.

---

Редактор

Захарчук А. П.

Верстка, графика и дизайн

Фролова Л. А.

Сдано в набор 11.02.2015. Подп. в печ. 15.04.2015. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,8. Тираж 125 экз. Заказ № 867

---

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.