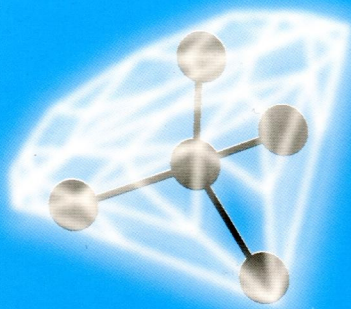


**СВЕРХ-**

**ТВЕРДЫЕ**

**МАТЕРИАЛЫ**



СОЗДАНИЕ  
ПРОИЗВОДСТВО  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
ПРИМЕНЕНИЕ

**6**

**2015**

# СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№6(218)  
2015

КИЕВ

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

Impact Factor in 2014: 0,573  
SJR in 2014: 0,366

## СОДЕРЖАНИЕ

### Получение, структура, свойства

<i>Lisovsky A. F.</i> Thermodynamics of the formation of composite material structures. A review. . . . .	3
<i>Черніснко О. І., Бочечка О. О., Ткач В. М., Білявина Н. М., Петасюк Г. А., Романко Л. О., Гаврилова В. С., Філатов Ю. Д.</i> Особливості кристалізації алмазу в системі Mg–Zn–B–C. . . . .	18
<i>Васильєв О. О., Муратов В. Б., Куліков Л. М., Гарбуз В. В., Дуда Т. І.</i> Особливості теплоємності нанокристалічного алмазу детонаційного синтезу. . . . .	34
<i>Лобода П. І., Соловійова Т. О., Богомол Ю. І., Ремізов Д. О., Білий О. І.</i> Вплив кінетичних параметрів процесу кристалізації на структуру та властивості евтектичного сплаву системи LaV <sub>6</sub> –TiV <sub>2</sub> . . . . .	43
<i>Новіков М. В., Мечник В. А., Бондаренко М. О., Ляшенко Б. А., Кузін М. О.</i> Композиційні матеріали системи алмаз–(Co–Cu–Sn) з поліпшеними механічними характеристиками. Повідомлення 1. Вплив параметрів гарячої допресовки на структуру і властивості композиту алмаз–(Co–Cu–Sn). . . . .	53
<i>Андреев І. В.</i> Вплив термічної обробки вихідної вольфрамвмісної сировини на структуру і властивості твердих сплавів типу WC–Co з особливо дрібнозернистою структурою. . . . .	70
<i>Гончаров А. А., Дуб С. Н., Агулов А. В., Петухов В. В.</i> Структура, состав и механические свойства тонких пленок диборидов переходных металлов. . . . .	76

## Исследование процессов обработки

*Шейко М. Н., Скок В. Н.* Форма зерен как фактор, определяющий параметры алмазно-гальванического покрытия правящего инструмента. Сообщение 1. Величина занижения корпуса инструмента под нанесение алмазно-гальванического покрытия методом гальваностегии. . . . . 86

## Инструмент, порошки, пасты

*Супрун М. В., Куц В. І., Загора А. П., Богданов Р. К.* Оцінка зносостійкості бурової коронки з армуючими вставками гібридайт. . . . . 89

## Письма в редакцию

*Solozhenko V. L., Mukhanov V. A.* On melting of boron phosphide under pressure. . . . . 98

**Указатель статей, опубликованных в журнале “Сверхтвердые материалы” в 2015 г.** 101

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 2014 год 0,573.

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 15.10.2015. Подп. в печ. 12.12.2015. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,84. Тираж 125 экз. Заказ № 2988

---

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.