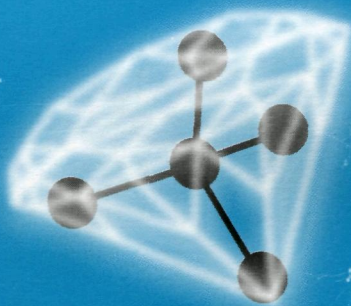


СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

6
2014

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№6(212)
2014

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

- Шевченко А. Д., Ильницкая Г. Д., Ткач В. Н., Тимошенко В. В., Терехов А. В., Ищенко Л. А., Залеский А., Лось А. С.* Влияние примесей на электрическую проводимость и магнетосопротивление в углеродных нанотрубках. 3
- Escobar C., Caicedo J. C., Caicedo H. H., Mozafari M.* Design of hard surfaces with metal (Hf/V) nitride multilayers. 10
- Ivashchenko V. I., Scrynskyy P. L., Lytvyn O. S., Butenko O. O., Sinelnichenko O. K., Gorb L., Hill F., Leszczynski J., Kozak A. O.* Comparative investigation of NbN and Nb-Si-N films: experiment and theory. 29
- Шмегера Р. С., Куц В. І., Майстренко А. Л.* Металічна зв'язка на основі нікелю для інтенсивного електроспінання алмазовмісних композитів. 44
- Лысенко А. В.* Структурные и механохимические особенности фаз высокого давления, образующихся при *p*, *T*- и *p*-обработке графита. 54
- Liu R. J., Cao Y. B., Yan C. L., Zhang C. R., He P. B.* Preparation and characterization of diamond-silicon carbide-silicon composites by gaseous silicon vacuum infiltration process. 66

Исследование процессов обработки

- Старков В. К., Полканов Е. Г.* Исследование работоспособности инструмента с пониженной концентрацией кубического нитрида бора при шлифовании закаленной стали. 73

<i>Рябченко С. В.</i> Шлифование зубчатых колес тарельчатыми кругами из СТМ.	81
<i>Виноградов А. А.</i> О механизме стружкообразования при косоугольном резании металлов.	90
Письма в редакцию	
<i>Олейник Г. С., Волкогон В. М., Котко А. В., Даниленко Н. И., Аврамчук С. К.</i> О формировании твердого раствора с алмазоподобной решеткой в системе вюртцитный нитрид бора–кубический алмаз.	100
<i>Туркевич В. З., Стратийчук Д. А., Тонкошкура М. А., Беженар Н. П.</i> Термодинамический расчет диаграммы состояния системы Al–B при давлениях до 8 ГПа.	103
Указатель статей, опубликованных в журнале “Сверхтвердые материалы” в 2014 г.	106

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.
Верстка, графика и дизайн
Фролова Л. А.

Сдано в набор 11.10.2014. Подп. в печ. 10.12.2014. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 9,6. Тираж 150 экз. Заказ № 2639

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.