

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№4(198)
2012

КИЕВ

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

Impact Factor in 2011: 0,785
SJR in 2011: 0,056

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

<i>Куц В. И., Дуб С. Н.</i> Оценка упруго-пластических свойств материалов по данным наноиндентирования и компьютерного моделирования. 2. Экспериментально-теоретическая методика.	3
<i>Tavares L. O., Vianna W. S., Bobrovnichii G. S., Skury A. L. D., Rangel J. J. A.</i> Possibility of the application of the computational intelligence in the production of superhard materials. Report 2.	16
<i>Hernández-Ortiz M., Bernal R., Cruz-Vázquez C., Morales J., Castaño V. M.</i> High dosage thermoluminescence diamond dosimeters.	27
<i>Лисовский А. Ф., Бондаренко Н. А.</i> Термодинамическое исследование легирования композиции алмаз-WC-Co силицидами переходных металлов.	33
<i>Литошенко Н. В.</i> Залежність міцності та пластичності середньозернистих твердих сплавів WC-6 % Co від деформаційних характеристик кобальтової і карбідної фаз.	38
<i>Антонюк В. С., Бондаренко М. О., Бондаренко Ю. Ю.</i> Дослідження тонких зносостійких вуглецевих покриттів і структур, сформованих термічним випаровуванням у вакуумі на п'єзокерамічних матеріалах.	45
<i>Цысарь М. А.</i> Исследование топологических особенностей поверхности HFСVD нанокристаллической алмазной пленки сканирующим туннельным микроскопом с алмазным острием.	56

Исследование процессов обработки

Девин Л. Н., Стахнив Н. Е. Исследование влияния износа резца из композита на основе КНБ на вероятность его разрушения при чистовом точении закаленных сталей 67

Инструмент, порошки, пасты

Зайцев А. А., Сидоренко Д. А., Левашов Е. А., Курбаткина В. В., Рупасов С. И., Андреев В. А., Севастьянов П. В. Разработка и применение дисперсно-упрочненной связки на основе сплава Cu–Ni–Fe–Sn для режущего инструмента из сверхтвердых материалов. 75

Письма в редакцию

Никишина М. В. Композит cBN–Cu: метод получения и физические свойства. 89

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 0,785.

Журнал печатается по решению Ученого совета
Института сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины

Регистрационное свидетельство серии KB № 190 от 09.11.1993 г.

Редакторы

Захарчук А. П.
Смирнова Т. И.

Верстка, графика и дизайн

Фролова Л. А.

Сдано в набор 12.06.2012. Подп. в печ. 15.08.2012. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,05. Тираж 150 экз. Заказ № 1426

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.