
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНЫ
ИНСТИТУТ СВЕРХТВЕРДЫХ МАТЕРИАЛОВ им. В.Н.БАКУЛЯ

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№2(202)
2013

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>Лисовский А. Ф.</i> О формировании тугоплавкого скелета в композиционных материалах (Обзор).....	3
<i>Долматов В. Ю., Юрьев Г. С., Мюллюяки В., Королев К. М.</i> Почему детонационные наноалмазы маленькие.....	21
<i>Соколов А. Н., Шульженко А. А., Гаргин В. Г., Котко А. В., Брикса В. П., Богданов Р. К., Загора А. П., Лошак М. Г., Александрова Л. И.</i> Структура и физико-механические свойства CVD-алмаза различного кристаллического совершенства в материале гибридайт.....	29
<i>Олейник Г. С.</i> К механизму упрочнения вюртцитного нитрида бора под индентором.....	41
<i>Спиридонова І. М., Сухова О. В., Карпенко Н. В., Дядьков А. В.</i> Застосування сплавів Fe–P–B для створення зносостійких композиційних матеріалів.....	47
<i>Погребняк А. Д., Кравченко Ю. А.</i> Модификация механических свойств покрытий TiN/Al ₂ O ₃ и TiN/Cr/Al ₂ O ₃ при помощи низкоэнергетических сильноточных электронных пучков.....	56
<i>Лысенко О. Г., Грушко В. И., Ткач В. Н., Мицкевич Е. И.</i> Оценка разрешающей способности сканирующего туннельного микроскопа с острием из легированного бором алмаза.....	65

Исследование процессов обработки

Лавріненко В. І. Структурозмінений поверхневий шар контактних поверхонь круга з НТМ та виробу, що піддається обробці, як чинник підвищення їх зносостійкості (зміна елементного складу). 75

Волошин А. В., Долженкова Е. Ф., Литвинов Л. А., Петухов А. А., Слюнин Е. В. Влияние рН смазочно-охлаждающей технологической среды на производительность механической обработки сапфира. 86

Юбилей, даты

150-річчя академіка Володимира Івановича Вернадського. 92

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 КВ № 190 от 09.11.1993 г.

Редакторы

Захарчук А. П.
Смирнова Т. И.

Верстка, графика и дизайн

Фролова Л. А.

Сдано в набор 05.02.2013. Подп. в печ. 10.04.2013. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,4. Тираж 150 экз. Заказ № 741

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.