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

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№3(221)
2016

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

Tian B., Xu B., Xu Y. Analysis of direct transformation from graphite to diamond crystal.....	3
Новіков М. В., Мечник В. А., Бондаренко М. О., Нестеренко Ю. В., Ляшенко Б. А., Кузін М. О. Композиційні матеріали системи алмаз–(Со–Сu–Sn) з поліпшеними механічними характеристиками. Повідомлення 2. Вплив добавки CrB ₂ на структуру і властивості композиту алмаз–(Со–Сu–Sn) ...	11
Іщенко Е. В., Гайдай С. В., Захарова Т. М., Яцимирський А. В., Шевчук Я. С. Изучение кинетических закономерностей окисления CO на Cu–Co–Fe оксидных катализаторах, массивном и нанесенных на углеродные нанотрубки	28
Цысарь М. А. Исследование анизотропии поверхности поликристаллического покрытия нитрида галлия на тунNELьном микроскопе, оснащенном острием из алмаза, легированного бором.	37
Андреев I. B. Вплив швидкості охолодження вольфрамових важких сплавів типу W–Ni–Fe з температури спікання на формування їх фізико-механічних властивостей.	48
Чернега С. М., Поляков I. A., Красовський M. A. Підвищення зносостійкості твердого сплаву T15K6 боруванням та боромідненням.	54

Исследование процессов обработки

Филатов A. Ю., Сидорко B. И., Ковалев C. B., Филатов Ю. Д., Ветров A. Г. Шероховатость полированных поверхностей оптико-электронных элементов из монокристаллических материалов.	63
---	----

Инструмент, порошки, пасты

- Шейко М. Н.* Форма зерен как фактор, определяющий параметры алмазно-гальванического покрытия правящего инструмента. Сообщение 3. Простейшая пространственная модель алмазного зерна – “бочка параболической и круговой клепки”..... 77

Письма в редакцию

- Turkevich V. Z., Turkevich D. V., Solozhenko V. L.* Phase diagram of the B-B₂O₃ system at pressures to 24 GPa..... 89

Англоязычная версия журнала “Сверхтвёрдые 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 25.03.2016. Подп. в печ. 25.05.2016. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,05. Тираж 120 экз. Заказ № 1453

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.