

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№2(232)
2018

КИЕВ

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

Impact Factor in 2016: 0,689
SJR in 2016: 0,405

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Дуб С. Н., Явецкий Р. П., Белоус В. А., Долженкова Е. Ф., Толмачева Г. Н., Сидлецкий О. Ц.* Зарождение пластического течения при нанодеформировании алумоиттриевого граната $Y_3Al_5O_{12}$ 3
- Забуга В. Я., Цатюк Г. Г., Куриляк Т. О., Бочечка О. О.* Кінетика окиснення поверхні нанопорошку алмазу, модифікованої вольфрамом методом хімічної адсорбції з розчину. 12
- Горбань В. Ф., Андреев А. А., Шагинян Л. Р., Фирстов С. А., Карпец М. В., Даниленко Н. И.* Высокоэнтропийные покрытия – структура и свойства. 19
- Береснев В. М., Соболев О. В., Андреев А. А., Горбань В. Ф., Клименко С. А., Литовченко С. В., Ковтеба Д. В., Мейлехов А. А., Постельник А. А., Немченко У. С., Новиков В. Ю., Мазилин Б. А.* Формирование сверхтвердого состояния вакуумно-дугового высокоэнтропийного покрытия $TiZrHfNbTaYN$ 37
- Xie Delong, Xiao Leyin, Lin Feng, Pan Xiaoyi, Su Yu, Fang Xiaohu, Qin Haiqing, Chen Chao.* Thermal analysis of FeCoCu pre-alloyed powders used for diamond tools. 47
- Chen Ding, Yao Liang, Chen Zhenhua, Wang Huiping, Peng Wen.* Investigation on the static fatigue mechanism and effect of specimen thickness on the static fatigue lifetime in WC–Co cemented carbides. 57
- Андрєєв І. В., Гнатенко І. О., Лисовенко С. О., Гаргін В. Г.* Вплив високого тиску і температури на структуру та властивості твердого сплаву WC–6Co. 68

Исследование процессов обработки

- Девин Л. Н., Стахнив Н. Е., Мельничук Ю. А.* Влияние шероховатости режущих пластин из композита алмаз–карбид вольфрама на силы резания и качество обработки при точении сплавов алюминия и латуни. 74
- Лавріненко В. І., Солод В. Ю.* Процес абразивної обробки як фрикційна взаємодія різнородних матеріалів 82

Инструмент, порошки, пасты

- Долматов В. Ю.* Содержание примесных элементов в алмазной шихте и детонационных наноалмазах после азотнокислой очистки. 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 за 2016 год 0,689.

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.

Підписано до друку 01.02.2018 р. Формат 70×108/16.
Ум. друк. арк. 9,01. Обл.-вид. арк. 7,95. Тираж 100 прим. Зам. №

Віддруковано ВД “Академперіодика” НАН України
Україна, 01004, м. Київ, вул. Терещенківська, 4
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи серії ДК № 544 від 27.07.2001 р.