

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№3(233)
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

- Пак А. Я., Рудмин М. А., Мамонтов Г. Я., Болотникова О. А.* Электродуговой синтез и очистка от углеродных примесей кубического карбида кремния в воздушной атмосфере. 3
- Shi Rui, Wang Dong, Gan Li-Hua.* A potential superhard material m-BCN. 13
- Хижняк В. Г., Лоскутова Т. В., Калашиников Т. Ю., Миколайчук О. І.* Отримання багаточарових покриттів з газової фази за участю сполук TiC, TiN на твердому сплаві ВК8. 21
- Liang Baoyan, Han Danhui, Zhang Wangxi.* Fabrication and wear performance of (Cu-Sn) solution/TiC_x bonded diamond composites. 33
- Матвейчук А. А., Давиденко С. А.* О взаимодействии расплава кобальта с поликристаллическим монокарбидом вольфрама. 40
- Білий О. І., Іщенко О. В., Діюк В. Е., Кістерська Л. Д., Логінова О. Б., Ткач В. М.* Модифікування наночастинками металів вуглецевої тканини для мікробних паливних комірок. 46

Исследование процессов обработки

- Стахнив Н. Е., Девин Л. Н., Бочечка А. А., Осадчий А. А., Назарчук С. Н., Рычев С. В.* Исследование влияния фазового состава режущих пластин из нанокompозита алмаз-карбид вольфрама на процесс чистового точения сплавов алюминия и латуни. 56

Барандич К. С., Вислоух С. П., Антонюк В. С. Забезпечення циклічної довговічності деталей при фінішному токарному обробленні інструментом із кубічного нітриду бору. 67

Інструмент, порошки, пасты

Саградян А. И., Агбалян С. Г., Мартиросян А. М., Ордян Н. А., Погосян Х. В. Повышение ресурса работы алмазного инструмента для обработки неметаллических материалов. 79

Письма в редакцию

Кайдаш О. Н., Туркевич В. З., Маринич М. А., Фесенко И. П., Беловол В. С., Ткач В. Н. Коррозионная стойкость горячепрессованной керамической системы V_4C-VC 87

Сліпченко К. В., Петруша І. А., Стратійчук Д. А., Туркевич В. З. Вплив добавки $VC-Al$ на зносостійкість композитів на основі cBN 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 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 07.06.2018 р. Формат 70×108/16.
Ум. друк. арк. 8,23. Обл.-вид. арк. 7,33. 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.