

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№4(234)
2018

КИЕВ

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

Impact Factor in 2017: 0,633
SJR in 2017: 0,396

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Квасниця В. М.* Незвичайні нано-мікрочастинки природного алмазу. 3
- Солодкий Є. В., Богомол Ю. І., Втерковський М. Я., Лобода П. І.* Низькотемпературний синтез кераміки на основі карбиду бору. 11
- Латтев А. В., Мысливченко А. Н., Толочин А. И., Карпец М. В., Кузьменко Л. Н., Силинская Т. А.* Особенности взаимодействия и фазообразования в системе WC–Fe₂O₃–C при нагреве в вакууме и аргоне. 20
- Wang Liangbiao, Zhao Dejian, Cheng Qinglin, Lu Quanquan, Liu Weiqiao, Bao Keyan, Zhu Binglong, Zhou Quanfa.* Iodine-assisted solid-state synthesis and characterization of nanocrystalline zirconium diboride nanosheets. 35
- Kim E., Shimotsuma Y., Sakakura M., Miura K.* Nano periodic structure formation in 4H–SiC crystal using femtosecond laser double-pulses. 41
- Панарін В. Є., Свавільний М. Є., Скорик М. А., Хомінич А. І., Прихна Т. О., Шаповалов А. П.* Особливості синтезу “лісу” ВНТ в умовах додавання регульованої плазмової компоненти робочого газу. 51

Исследование процессов обработки

- Лавриненко В. И., Ильницкая Г. Д., Петасюк Г. А., Ищенко Е. В., Гайдай С. В., Пасичный О. О., Скрябин В. В., Шатохин В. В., Зайцева И. Н., Кузьменко Е. Ф., Тимошенко В. В.* Исследование возможностей улучшения эксплуатационных свойств алмазных порошков марки AC20 при изменении их размерных и физико-химических характеристик. 59

Филатов Ю. Д. Взаимодействие частиц шлама с частицами износа полировального порошка при полировании оптоэлектронных элементов. 71

Инструмент, порошки, пасты

Долматов В. Ю. Влияние условий детонационного синтеза на выход конденсированного углерода и детонационного наноалмаза на примере смешанного заряда тротила и гексогена. 82

Письма в редакцию

Дуб С. Н., Белоус В. А., Толмачева Г. Н., Кайдаш О. Н., Лукьянов А. И., Уцяповский Ю. П. Упругопластический переход при наноиндентировании нитрида титана. 88

Юбилей, даты

60-річчя академіка НАН України Володимира Зіновійовича Туркевича. 93

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 2017 год 0,633.

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 20.07.2018 р. Формат 70×108/16.

Ум. друк. арк. 8, 3. Обл.-вид. арк. 7,5. 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.