

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№1(225)
2017

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

- Колодницкий В. Н., Багиров О. Э.* О формировании структуры композиционных алмазосодержащих материалов, применяемых в буровом и камнеобрабатывающем инструменте (Обзор). 3
- Yang L. M., Gong J. H., Yue Z. M., Liu S. N., Chen Q. L., Gao J.* Preferential etching by flowing oxygen on the {100} surfaces of HPHT single-crystal diamond. 27
- Лысенко А. В.* Энергия межатомных связей и аналитическая шкала твердости. 35
- Коновал В. П., Уманский А. П., Талаш В. Н., Лавренко В. А., Руденко Ю. Б., Субботин В. И.* Электрохимическая коррозия композиционных материалов системы $TiCrB_2-AlN$ в 3 %-ном растворе NaCl. 47

Исследование процессов обработки

- Девин Л. Н., Рычев С. В.* Корреляционная модель акустической эмиссии при тонком алмазном точении. 56
- Jaworska L., Zebala W., Rutkowski P., Cygan S., Klimczyk P., Putyra P.* Temperatures during the dry cutting of titanium alloy using diamond composites with ceramic bonding phases. 66

Инструмент, порошки, пасты

- Шейко М. Н.* К вопросу теоретического обоснования выбора эффективной формы профиля зерна при моделировании алмазного слоя правящего инструмента. Сообщение 2. Гальванопластика. 77

Письма в редакцию

<i>Олейник Г. С., Бочечка А. А., Ляшенко В. И., Котко А. В., Назарчук С. Н.</i> О взаимодействии ультрадисперсного алмаза детонационного синтеза и турбостратного нитрида бора.	89
<i>Solozhenko V. L., Cherednichenko K. A., Kurakevych O. O.</i> Thermoelastic equation of state of boron subphosphide $B_{12}P_2$	94

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 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 12.12.2016. Подп. в печ. 25.01.2017. Формат 70×108/16.
Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,66. Тираж 100 экз. Заказ № 362

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.