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

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№6(200)
2012

КИЕВ

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

Impact Factor in 2011: 0,785
SJR in 2011: 0,056

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

Superhard Carbon

This Special issue was edited by Prof. Artem R. Oganov

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

<i>Kurio A., Tanaka Y., Sumiya H., Irifune T., Shinmei T., Ohfuji H., Kagi H.</i> Wear resistance of nano-polycrystalline diamond with various hexagonal diamond contents.	3
<i>Boufelfel S. E., Zhu Q., Oganov A. R.</i> Novel sp^3 forms of carbon predicted by evolutionary metadynamics and analysis of their synthesizability using transition path sampling.	12
<i>Wang Y., Lee K. K. M.</i> From soft to superhard: fifty years of experiments on cold-compressed graphite.	25
<i>Zhao Z. S., Zhou X.-F., Hu M., Yu D. L., He J., Wang H.-T., Tian Y. J., Xu B.</i> High-pressure behaviors of carbon nanotubes.	40
<i>He Ch., Sun L. Z., Zhong J.</i> Prediction of superhard carbon allotropes from the segment combination method.	58
<i>Brazhkin V. V., Lyapin A. G.</i> Hard and superhard carbon phases synthesised from fullerites under pressure.	75
Указатель статей, опубликованных в журнале “Сверхтвердые материалы” в 2012 г.	106

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 0,785.

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.

Редакторы

Захарчук А. П.
Смирнова Т. И.

Верстка, графика и дизайн

Фролова Л. А.

Сдано в набор 12.10.2012. Подп. в печ. 10.12.2012. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 9,63. Тираж 150 экз. Заказ № 2318

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.