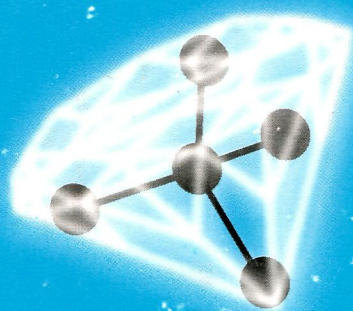


СВЕРХ-

ТВЕРДЫЕ

МАТЕРИАЛЫ



СОЗДАНИЕ
ПРОИЗВОДСТВО
ИССЛЕДОВАНИЯ
ПРИМЕНЕНИЕ

4

2014

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№4(210)
2014

КИЕВ

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

Impact Factor in 2012: 0,723
SJR in 2011: 0,36

СПЕЦИАЛЬНЫЙ ВЫПУСК

New Aspects of Superhard Materials

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

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

<i>Дуб С. Н., Бражкин В. В., Белоус В. А., Толмачева Г. Н., Коневский П. В.</i> Сравнительное наноиндентирование монокристаллов твердых и сверх-твердых оксидов.	3
<i>Al-Khatatbeh Y., Lee K. K. M.</i> From superhard to hard: a review of transition metal dioxides TiO_2 , ZrO_2 , and HfO_2 hardness.	22
<i>Zhu Q., Feys O. D., Boulfefel S. E., Oganov A. R.</i> Metastable host-guest structure of carbon.	40
<i>Hu M., He J., Wang Q., Huang Q., Yu D., Tian Y., Xu B.</i> Covalent-bonded graphyne polymers with high hardness.	53
<i>Kurakevych O. O., Solozhenko V. L.</i> Thermoelastic equation of state of boron suboxide B_6O up to 6 GPa and 2700 K: simplified anderson-grüneisen model and thermodynamic consistency.	68
<i>Wang S., Yu X., Zhang J., Zhang Y., Wang L., Leinenweber K., Xu H., Popov D., Park Ch., Yang W., He D., Zhao Y.</i> Crystal structures, elastic properties, and hardness of high-pressure synthesized CrB_2 and CrB_4	78

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 0,723.

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 06.06.2014. Подп. в печ. 22.07.2014. Формат 70×108/16.

Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,66. Тираж 150 экз. Заказ № 1472

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.