

СВЕРХ- ТВЕРДЫЕ МАТЕРИАЛЫ

№5(235)
2018

КИЕВ

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

100 років

НАН України

СПЕЦІАЛЬНИЙ ВИПУСК

“Досягнення Інституту надтвердих матеріалів ім. В.М. Бакуля
НАН України в галузі синтезу і спікання надтвердих матеріалів
та їх застосування”

СОДЕРЖАНИЕ

Получение, структура, свойства

- Туркевич В. З., Колодницький В. М.* Про досягнення Інституту надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля в галузі синтезу і спікання надтвердих матеріалів за період діяльності в складі НАН України. 3
- Шульженко А. А., Соколов А. Н., Гаргин В. Г.* Новые сверхтвердые материалы на основе алмаза: получение, свойства. Обзор. 10
- Лысаковский В. В., Новиков Н. В., Ивахненко С. А., Заневский О. А., Коваленко Т. В.* Выращивание структурно совершенных монокристаллов алмаза при высоких давлениях и температурах. Обзор. 25
- Бочечка О. О.* Одержання полікристалічних матеріалів спіканням нанодисперсних алмазних порошків за високого тиску. Огляд. 38
- Лисовский А. Ф., Гнатенко И. А.* О формировании межкарбидных и межфазных поверхностей в спеченных твердых сплавах WC-Co. Обзор. 51

Исследование процессов обработки

- Лавріненко В. І.* Сучасні досягнення в розробці абразивних інструментів і дослідженні процесів алмазно-абразивної обробки (матеріалознавчий підхід). Огляд. 69

Інструмент, порошки, пасты

Бондаренко Н. А. Высокоэффективный алмазный инструмент ИСМ для бурения нефтяных и газовых скважин. Обзор. 79

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 28.09.2018 р. Формат 70×108/16.
Ум. друк. арк. 8, 14. Обл.-вид. арк. 7,4. 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.