

КИЕВ

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

Impact Factor in 2010: 0,547

## СОДЕРЖАНИЕ

## Получение, структура, свойства

$\mathbf{F}_{\mathbf{y}} = \mathbf{F}_{\mathbf{y}} = $	
Ивановский А. Л. Микротвердость соединений рения с бором, углеродом и азотом	3
Ефремов А. А., Литвин П. М., Гонтарь А. Г., Старик С. П., Перевертай- по В. М., Прокопенко И. В., Куцай А. М., Логинова О. Б. Макро- и наноскопические капиллярные эффекты на наноструктурированных реальных поверхностях.	10
Чернієнко О. І., Бочечка О. О., Лошак М. Г., Алєксандрова Л. І., Косенчук Т. О. Міцність алмазних порошків, синтезованих в системі Mg–Zn–B–C.	29
Прихна Т. А., Дуб С. Н., Старостина А. В., Карпец М. В., Кабьеш Т., Шартье П. Механические свойства материалов на основе МАХ-фаз системы Ti–Al–C.	38
Уманский А. П., Довгаль А. Г., Кисель В. М., Евдокименко Ю. И. Структура и закономерности изнашивания покрытий из композиционных металлокерамических материалов системы (SiC $-Al_2O_3$ )–(Ni $-Al$ )	49
Исследование процессов обработки	
Кальченко В. И., Погиба Н. Н., Кальченко Д. В. Определение составляющих силы резания при глубинном шлифовании поверхностей вращения ориентированным эльборовым кругом	58

## Инструмент, порошки, пасты

Дутка В. А., Майстренко А. Л., Лукаш В. А., Мельничук О. В., Вировець Л. М. Комп'ютерне та експериментальне дослідження розподіл твердості стального корпусу різця в результаті фазових перетворень пр індукційному гартуванні.	74
Новиков Н. В., Богатырева Г. П., Ильницкая Г. Д., Петасюк Г. А., Исонкин А. М., Зайцева И. Н. Влияние однородности шлифпорошков синтетического алмаза на работоспособность бурового инструмента	87
Юбилеи, даты	
80-летие академика Николая Васильевича Новикова	96

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 0,547.

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 20.02.2012. Подп. в печ. 29.03.2012. Формат  $70 \times 108/16$ . Бум. писч. № 1 Уч.-изд. л. 8,9. Тираж 150 экз. Заказ № 361/2

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.