

КОММЕРЧЕСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Государственного научного учреждения «Объединенный институт машиностроения Национальной академии наук Беларуси» на патент Республики Беларусь № 24604 на изобретение «Способ получения металломатричного абразивного материала»

Область применения: Изобретение относится к получению металломатричных абразивных материалов, в частности композиционных магнитно-абразивных порошков (КМАП), используемых в процессе магнитно-абразивной обработки (МАО) изделий машиностроения, атомной техники, оптики, микроэлектроники и др.

Сущность изобретения: Предложен способ получения металломатричного абразивного материала с гранулометрическим составом 1-150 мкм, включающий составление шихты из магнитного порошка с гранулометрическим составом 0,5-400,0 мкм и абразивного порошка, ее смешивание, прессование, спекание и измельчение, которые проводят в механореакторе с энергонапряженностью 1-7 Вт/г, при этом, согласно изобретению в качестве абразивного порошка используют порошок кубического нитрида бора с размером зерен 0,1-315,0 мкм и с содержанием примесей 1-10 мас. % с покрытием на основе железа, нанесенным путем отжига порошка кубического нитрида бора, в защитной атмосфере паров галогенидов железа при температуре 800-950 °С в течении 1-3 ч, а обработку шихты в механореакторе осуществляют в течение 5-10 мин.

Конкурентные преимущества:

- повышается скорость съема обрабатываемого материала;
- улучшается качество обработанной поверхности изделий;
- - увеличивается стойкость КМАП в процессе эксплуатации.

Коммерческое предложение: Неисключительная лицензия на право использования патента на изобретение Республики Беларусь № 24604 «Способ получения металломатричного абразивного материала». Заключение лицензионных договоров о предоставлении права использования изобретения.

Контакты: 220072 г. Минск, ул. Академическая, 12. Телефон 3700749.
E-mail: info@oim.by.

Генеральный директор
Объединенного института
машиностроения НАН Беларуси



С.Н.Поддубко