

ЗА НОВІТНЬОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ

У Німеччині й Голландії дуже зацікавилися створеними в Україні магніто-абразивними порошками для обробки матеріалів. Уже укладено контракти з кількома фірмами, яким поставлено дослідні партії цієї висококласної продукції.

Розробили новинку вчені Науково-технологічного центру «Реактивелектрон» НАН України (Донецьк), де були проведені дослідження справді світового рівня. Завдяки їм і з'явилися модельні зразки цих композиційних магніто-абразивних порошків, які мають задані магнітні параметри і розподіл абразиву в зернах з необхідною дисперсністю. За допомогою нових матеріалів можна формувати поверхню із заданою висотою мікронерівностей з точністю до сотих часток мікрона. При цьому підвищується стійкість виробів, а процес обробки металів може бути повністю автоматизований.

Відомо, що сьогодні провідні фірми світу (такі, приміром, як «Мерседес») інтенсивно застосовують у себе магніто-абразивну фінішну обробку деталей. Ця новітня технологія розглядається як дуже перспективна. Важливим внеском у її розвиток стала новинка українських науковців.