

Лавриненко С.М., Сіренко О.В., Україна, Харків

ПРЕЦИЗИЙНА МЕХАНІЧНА ОБРОБКА СФЕРИЧНИХ ВИРОБІВ ІЗ МАТЕРІАЛІВ З ВИРАЖЕНОЮ АНІЗОТРОПІЄЮ

У доповіді приведено результати роботи з високоефективної прецизійної обробки випуклих і опуклих сфер із монокристалу сапфіра для пар тертя «Сапфір-сапфір» медичних імплантатів; проблеми анізотропії, пов'язані з механічною обробкою сапфіра, технології їх вирішення, а, також, можливості застосування даного рішення для виготовлення сфер з інших анізотропних матеріалів.

Лавриненко С.Н., Сиренко А.В., Украина, Харьков

ПРЕЦИЗИОННАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СФЕРИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ МАТЕРИАЛОВ С ВЫРАЖЕННОЙ АНИЗОТРОПИЕЙ

В докладе представлены результаты работы по высокоэффективной прецизионной обработке выпуклых и вогнутых сфер из монокристалла сапфира для пар трения «Сапфир-сапфир» медицинских имплантатов; проблемы анизотропии, связанные с механической обработкой сапфира, технологии их решения, а, также, возможности применения данного решения для изготовления сфер из других анизотропных материалов.

Lavrinenko S.N., Sirenko A.V., Ukraine, Kharkiv

PRECISION MACHINING OF SPHERICAL PRODUCTS FROM MATERIALS WITH THE EXPRESSED ANISOTROPY

In the report presented are result's of work on highly effective precision machining of convex and concave spheres from a monocrystal of sapphire for pairs friction "Sapphire-sapphire" of medical implant's; the problems of anisotropy, connected with machining of sapphire, technology of their decision, and, also, opportunities of application of the given decision for manufacturing spheres from other anisotropic materials.