

Лебедев В.А., Алиев М.М., Фоминов Е.В., Моисеев Д.В.

Новые сверхтвёрдые пластины из режущей керамики для оснащения инструмента, и их применение

Аннотация: Предложена методология, направленная на исследование сверхтвёрдых пластин из режущей керамики нового химического состава, для оснащения инструмента, применяемого на станках с ЧПУ. Практическая значимость работы заключается в создании новых сверхтвёрдых пластин из РК на основе оксидов кремния, алюминия и карбидов вольфрама, тантала, титана и др. химических соединений, дополнительно введённых в состав, для оснащения РИ, при резании труднообрабатываемых, жаропрочных твёрдых материалов и сплавов.

Lebedev V.A., Aliyev M.M., Fominov E.V., Moiseev D.V.

New Superhard Plates Made of Cutting Ceramics for Equipping the Tools and Their Application

Abstract: A methodology aimed at studying the superhard plates made of cutting ceramics of new chemical composition for equipping the tools used as part of CNC machines has been proposed. The practical significance of the work lies in creation of the new superhard plates from the cutting ceramics based on oxides of silicon, aluminum and carbides of tungsten, tantalum, titanium and other chemical compounds supplementary added to the composition, for equipping the tools used for cutting the hard-to-process, heat-resistant hard materials and alloys.