Кушніров П.В., Україна, Суми, Іванов В.О., Україна, Харків

ТОРЦЕВІ ФРЕЗИ, ЩО МІСТЯТЬ ЦИЛІНДРИЧНІ РІЗАЛЬНІ ВСТАВКИ З ПОХИЛИМИ ЛИСКАМИ

У доповіді представлена конструкція торцевої фрези, що містить регулюючий елемент та циліндричні різальні вставки з двома похилими плоскими лисками. Виконано моделювання напружено-деформованого стану різальної вставки фрези від складових сил різання. З метою досягнення необхідної шорсткості обробки запропонованими торцевими фрезами визначені оптимальні режими різання.

Кушниров П.В., Украина, Сумы, Иванов В.А., Украина, Харьков

ТОРЦОВЫЕ ФРЕЗЫ, СОДЕРЖАЩИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ РЕЖУЩИЕ ВСТАВКИ С НАКЛОННЫМИ ЛЫСКАМИ

В докладе представлена конструкция торцовой фрезы, содержащей регулирующий элемент и цилиндрические режущие вставки с двумя наклонными плоскими лысками. Выполнено моделирование напряженно-деформированного состояния режущей вставки фрезы от составляющих сил резания. С целью достижения требуемой шероховатости обработки предложенными торцовыми фрезами определены оптимальные режимы резания.

Kushnirov P.V., Ukraine, Sumy, Ivanov V.A., Ukraine, Kharkiv

THE FACE MILLS CONTAINING CYLINDRICAL CUTTING INSERTS WITH INCLINED FLAT SURFACES

In report the design of the face mill containing regulating element and cylindrical cutting inserts with two inclined flat surfaces is presented. The mode of deformation modeling of the mill cutting insert from cutting force is performed. For the purpose of achievement of a demanded roughness of processing by the offered face mills optimum modes of cutting are defined.