

Баталін О.С., Мануйленко В.М., Україна, Сімферополь

УМОВИ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ І ПРОДУКТИВНОСТІ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ ПРИ ВИСОКОШВИДКІСНОМУ РІЗАННІ

Показано можливості зниження температури різання і відповідно підвищення якості і продуктивності обробки. Визначено оптимальні умови здійснення високошвидкісного фрезерування, що складаються в обґрунтуванні оптимальних конструкцій різальних інструментів, інструментальних матеріалів і вимог до верстата.

Баталин А.С., Мануйленко В.М., Украина, Симферополь

УСЛОВИЯ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА И ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ РЕЗАНИИ

Показаны возможности снижения температуры резания и соответственно повышения качества и производительности обработки. Определены оптимальные условия осуществления высокоскоростного фрезерования, состоящие в обосновании оптимальных конструкций режущих инструментов, инструментальных материалов и требований к станку.

Batalin A.S., Manuylenko V.M., Ukraine, Simferopol'

TERMS OF UPGRADING AND THE PRODUCTIVITY OF TOOLING AT VYSOKOSKOROSTNOM CUTTING

Possibilities of decline of cutting temperature and accordingly upgrading and the productivity of treatment are rotined. Optimum terms are certain realizations of the vysokoskorostnogo milling, consisting of ground of optimum constructions of toolpieces, instrumental materials and requirements to the machine-tool.