

УДК 621.034:621.9.02.025.004.15

В. Н. Подураев, А. В. Кибальченко

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТОДОМ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ

Показана перспектива повышения эффективности технологии обработки материалов методом акустической эмиссии. Рассмотрены вопросы генерирования сигналов акустической эмиссии при обработке материалов резанием, идентификации источников сигналов, создания измерительно-диагностического комплекса для анализа этих сигналов. Определены закономерности изменения сигналов акустической эмиссии при контроле состояния режущего инструмента и экспресс-выборе оптимальных условий механической обработки, для чего разработаны промышленные образцы приборов.

Статья поступила в редакцию 06.06.1990