

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