

Аннотация

Пояснительная записка 70 страницы, 51 рисунок, 12 источников.

Целью настоящей работы явилось изучение с помощью системы компьютерного моделирования MATLAB спектров сигналов от тензометрических датчиков, при прохождении снарядов различных типов по каналу ствола, оценка его прочностных свойств и исследование статистических характеристик этих сигналов.

Практическая значимость работы заключается в возможности использования новых методов обработки информации с целью получения основных характеристик металла, определяющих его качество.