

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИОННОГО СИГНАЛА НА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИСТОЧНИКА СЕЙСМИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ

Смышляев А.С., Кокиарова И.Б.

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Мойзес Б.Б., к.т.н., доцент отделения контроля и диагностики ТПУ

Вибрация имеет полезную так и отрицательную роль для человека. Полезную форму вибрации в технологическом исполнении принимают на себе вибрационные машины. В различных отраслях промышленности для транспортирования насыпных грузов используют именно их. Это такие технические системы, как вибрационные конвейеры, питатели и питатели-грохоты, бункеры-дозаторы и различного типа подъемники, многие другие. Широкое применение нашли транспортирующие машины вибрационного типа, режим работы которых заключается в генерировании колебаний (прямолинейных гармонических). Одно из направлений развития вибрационной техники – это сейсмическая разведка полезных ископаемых. Для этой цели существуют различные вибрационные источники сейсмических сигналов [1,2].

Полезная роль вибрации в тематике данной работы рассматривается как результат работы физической модели сейсмического источника, формирующего вибрационный сигнал.

В аспекте практического применения испытательный стенд в совокупности с комплексом будет представлять информационно-измерительную систему исследования параметров вибрационного сигнала.

Список информационных источников

1. Кувшинов К.А., Мойзес Б.Б. Разработка импульсно-вибрационного источника сейсмических сигналов // Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). – 2012 – №. ОВЗ – С. 503-509
2. Кувшинов К.А., Мойзес Б.Б., Крауиньш П.Я. Импульсно-вибрационный источник сейсмических сигналов / Известия Томского политехнического университета. Науки о Земле. – 2010. – Т. 317. – № 1. – С. 77–81