**Константинов, Константин Витальевич.**  
**Исследование** **виброакустических** **полей** **динамических** **электрических** **машин** : диссертация ... кандидата **технических** наук : 01.04.06. - Хабаровск, 1999. - 135 с. : ил.больше

[Цитаты из текста:](https://search.rsl.ru/ru/search)

* стр. 3

характера. Вибрация подшипников качения: Образование общей картины вибрационного **поля**. **электрической** **машины**. 3. **Исследование** **виброакустических** **полей** **электрических** **машин**. 3.1 3.2 **Исследование** общей виброактивности **машин**. **Исследование** спектрального состава **виброакустической** активности **машин** 3.3 **Исследование** условий распространения упругих волн в теле **электрической** **машины**. 3.4...

* стр. 10

распространения **виброакустических** сигналов, вызванных различными причинами, по эле­ ментам **электрической** **машины** от мест возникновения до точки возможно­ го наблюдения. В третьей главе приводятся результаты **исследований** вибрацион­ ных **полей** работающих **электрических** **машин**. **Исследования** подтвердили, что в

## Оглавление диссертациикандидат технических наук Константинов, Константин Витальевич

Введение

Методы и приборы диагностики подшипников качения. Источники виброакустических сигналов динамических электрических машин.

2.1 Электромагнитные источники вибрации.

2.2 Источники вибрации машин механического характера.

2.3 Вибрация подшипников качения:

2.4 Образование общей картины вибрационного поля, электрической машины.

Исследование виброакустических полей электрических машин.

3.1 Исследование общей виброактивности машин.

3.2 Исследование спектрального состава виброакустической активности машин

3.3 Исследование условий распространения упругих волн в теле электрической машины.

3.4 Исследование вибрации при работе машин с дефектным подшипником.

3.5 Анализ законов распределения амплитуд вибросигналов.

Моделирование полей вибрации электрических машин.

4.1 Модель входных воздействий.

4.2 Модель распространения виброакустических волн.

4.3 Моделирование полей вибрации на ПЭВМ.

4.4 Результаты численного моделирования и проверка адекватности модели реальным процессам. 5 Принципы обработки вибродиагностической информации и построение на их основе приборов оперативной диагностики подшипников качения электроприводов

5.1 Особенности построения прибора диагностики подшипников тихоходных машин.

5.2 Принцип построения прибора диагностики подшипников быстроходных машин.

5.3 Выбор первичного вибропреобразователя и требования к нему.

5.4 Метрологическое обеспечение средств измерения.

5.5 Результаты опытной эксплуатации приборов Заключение