

Научная библиотека

БНТУ



* 8 0 1 2 4 7 8 9 0 *

П. Ю. Бранцевич

**ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
МЕХАНИЗМОВ
С ВРАЩАТЕЛЬНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА
ВИБРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК
ПУСКОВ И ВЫБЕГОВ**

НАВУКОВАЯ БІБЛІЯТЭКА
Беларускага нацыянальнага
тэхнічнага універсітэта
Інв. № **1886175-146(2экз.)**



МИНСК
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ЧЕТЫРЕ ЧЕТВЕРТИ»
2021

ОГЛАВЛЕНИЕ

Определения и сокращения	4
Введение	14
Глава 1. Анализ вибрационных характеристик пусков и выбегов	18
Глава 2. Модели вибрационных сигналов	39
Глава 3. Определение амплитудно-фазовых параметров нестационарных вибрационных сигналов	46
Глава 4. Алгоритмы построения вибрационных характеристик на переходных режимах	51
4.1. Алгоритм вычисления амплитуды вибрации в промежуточных точках	51
4.2. Алгоритм формирования характеристики пуска или выбега с осью абсцисс, линейной по частоте	54
4.3. Аппроксимация экспериментальных данных	58
Глава 5. Методика оценки изменения технического состояния механизмов на основе анализа вибрационных характеристик пуска-выбега	60
5.1. Вид вибрационных характеристик выбега	60
5.2. Аппроксимация вибрационных характеристик выбега	66
5.3. Сравнительный анализ вибрационных характеристик выбега	80
5.4. Экспериментальные исследования	86
5.5. Анализ изменений вибрационных характеристик выбега после возникновения аварийных ситуаций	137
Заключение	226
Литература	229