**Отчет по лабораторной работе**

**«Исследование методов снижения вибрации».**

***Задание I. Исследование явления резонанса***

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Полученное значение** |
| Частота резонанса , Гц |  |
| Уровень вибрации *L1*, дБ |  |
| Частота вращения рабочего колеса *n1*, об/мин. |  |
| Жесткость элемента №1 *q1*, Н/м. |  |

***Задание II. Метод виброгащения***

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Полученное значение** |
| Уровень вибрации *L2*, дБ |  |
| Эффективность метода , дБ |  |
| Собственная частота системы , Гц |  |

***Задание III. Метод отстройки от резонанса***

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Полученное значение** |
| Уровень вибрации *L3*, дБ |  |
| Эффективность метода , дБ |  |
| Жесткость элемента №2 *q2*, Н/м. |  |
| Собственная частота системы , Гц |  |

**Вывод по заданиям I, II, III (причины изменения собственной частоты)**

***Задание IV. Метод изменения режима работы***

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Полученное значение** |
| Частота действующей силы:,, Гц |  |
| Частота вращения:, , об/мин |  |
| Эффективность метода:, дБ |  |

***Задание V. Метод виброизоляции***

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Полученное значение** |
| Эффективность метода , дБ |  |

***Общие выводы* (оценка эффективности)**