

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

М.Г. Киселев


« 13 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
СТЕНД ИСПЫТАНИЯ ГЛАДКИХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВАЛОВ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и электромеханические приборы и аппараты»


Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся
группы 31302112


(подпись, дата)


Харько Н.В.

Руководитель


(подпись, дата)


Самойлова М.С.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

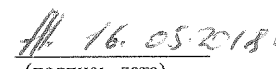
Самойлова М.С.

по технологической части


(подпись, дата) 29.05.2018

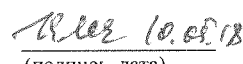
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 16.05.2018

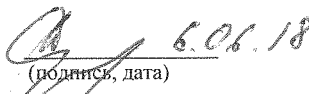
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 10.05.18

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 6.06.18

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;

графическая часть - _____ листов;

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Проект: 100 с., 4 ч., 24 рис., 37 табл., 24 источника, 6 прил.

СТЕНД, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ВАЛ,
АВТОМАТИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ, ПРИВОД

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются автоматические средства, предназначенные для контроля радиального биения гладких цилиндрических валов.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для контроля валов и их модернизация.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах контроля радиального биения валов.

В результате была разработана конструкция стенда испытания гладких цилиндрических валов.

Использование стенда позволяет увеличить эффективность и производительность контроля гладких цилиндрических валов.

Список использованной литературы

1. Патент RU 2213337. Устройство испытания гладких цилиндрических валов
2. Патент RU 2180437. Устройство испытания гладких цилиндрических валов
3. Патент RU 2243527. Устройство испытания гладких цилиндрических валов
4. Патент RU 667850. Устройство испытания гладких цилиндрических валов
5. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
6. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
7. Анурьев В.И. «Справочник конструктора-машиностроителя» В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
8. СанПиН №92 от 11.10.2017. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.
9. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
10. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
11. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.
12. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
13. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
14. СанПиН № 11-16-94 Санитарно – гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля на рабочих местах.

15. СанПиН №132 от 26.12.2013 Требования к производственной
вибрации, вибрация в жилых помещениях, в административных и
общественных зданиях.