KE-TOPYCCKHIR HALDBORA/BABARI TEXISIPSECKHIR YHIBEPCHTET UPHSORX TPOMITE/BABARI (BAKY/ISTET

КАФЕДРА «КОНСТРУПРОВАННИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

МГ Киселев

" UMB 2018 C

РАСЧЕТИО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА СТЕНД КОНТРОЛЯ РАДИАЛЬНОГО ЗАЗОРА В ПОДШИПНИКАХ КАЧЕНИЯ

Специальность 1-38 01 01 «Механические и мектромеханические приборы и аппараты» Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и системы»

Обучающийся группы 31302212 Долголевен Д.Д. Руковолитель: Dec 242118 Шетникович К.Г. Консультанты dillan 2427.18 но конструкторской части Щетникович К.Г. The 10.25 2018 по технологической части Филонова М.Н. 25.25.24 по разделу «Охрана труда» Автушко Г.Л. The 13 04 18 Козленкова О.В. но экономической части 25.05.18 CYPOSON C.H. Ответственный за нермоконтроль.

Объем проекта: расчетно-пояснительная записка - 1997 — справите графическая часть - 9 пистоя:

Реферат

Дипломный проект: 128 с., 51 рис., 62 табл., 24 источника, 4 прил.

СТЕНД. РАДИАЛЬНЫЙ ЗАЗОР. ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ. КОНТРОЛЬ. НАГРУЖЕНИЕ.

Объектом измерения является подшипник качения. Контролируемый параметр – радиальный зазор

Цель проекта – проектирование измерительного стенда, позволяющего контролировать величину радиального зазора в подшипниках качения с заданной точностью и производительностью.

Элементами новизны является проведение автоматических измерений без участия оператора, возможность контроля широкого диапазона подшипников качения.

Стенд ориентирован на контроль радиального зазора в подшипниках качения на промышленных предприятиях.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Список использованных источников

- 1. Электронный ресурс Вибродиагностика и балансировка. Режим доступа свободный <u>www.diamech.ru</u> режим ввода русский, английский
- 2. 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.
- 3. 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.
- 4. 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.
- 5. Д.Н. Решетов, А.С. Иванов, В.З. Фадеев "Надежность машин". Москва. "Высшая школа",1988—238с..
- 6. Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. «Справочник конструктора приборостроителя». В 2-х т. Мн.: Высшая школа, 1988.
- 7. Суровой С.Н. «Обеспечение надежности бытовых приборов и аппаратов». Методическое пособие Мн.: БНТУ., 2003.
- 8. Подшипники качения. Устройства и методы контроля. М.: Машиностроение, 1967.
- 9. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: Уч. пособ. Для ВУЗов. 4-е изд, перераб. и доп. Мн.: Выш. школа, 1983. 156 с., ил.
- 10. Барановский Ю.В Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. 270с.

- 11. Справочник технолога-машиностроителя: в 2-х томах.: Т. 2. 4-е изд, перераб. и доп./ Под ред. Косиловой А.Г. и Мещерякова Р.К. М.: Машиностроение, 1985. 496 с., ил.
- 12. Маталин А.А. технология машиностроения: Уч. для ВУЗов. Л.: Машиностроение, Линингр. Отд-е, 1985. 496 с., ил.
- 13. Организация, планирование приборостроительного производства и управление предприятием: Учебник для студентов приборостроительных специальностей вузов / В.А.Петров, Л.П.Беликова, Э.В.Минько и др.; Под общ. ред. В.А.Петрова. Л.: Машиностроение. Ленингр. отделение, 1987. 424 с.
- 14. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
- 15. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
- 16. СанПиН Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. 2— утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь, № 115 от 16.11.2011.
- 17. СанПиН №132 от 26.12.2013. Требования к производственной вибрации, в жилых помещениях, административных и общественных зданиях. Минск: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2010. 104 с.
- 18. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение.
 Строительные нормы проектирования. Минск.
 Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. 104 с
- 19. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.

- 20. СН 9-85 РБ-98. Постоянное магнитное поле. Предельно допустимый уровень на рабочих местах.
- 21. Правило устройства электроустановок. М: Энергоатоиздат., 1986. 648c.
- 22. ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно- технической классификации.
- 23. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Правила проектирования.
- 24.ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности