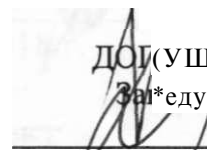


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»


ДОП(УЩЕН К ЗАЩИТЕ
Зал*еду)оший кафедрой
М.Г. Киселев
(Юодпись) /
« (JJ) > UtvffJ > 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ РАДИАЛЬНОГО ЗАЗОРА В ПОДШИПНИКАХ

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

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

Обучающаяся
группы 11302113

• ^jgffi S3.0\$
(подпись, дата)


Шумская А.П.

Руководитель

(ибдпись, дата)

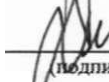
Савченко А.Л.

Консультанты
по конструкторской части


(юодпись, дата)

Савченко А.Л.

по технологической части


(юодпись, дата)

Киселев М.Г.

по разделу «Охрана труда»

ffl /J & S~
(подпись, дата)

<

Автушко Г.Л.

по экономической части

/ДПюодпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль

(подпись, дата)

Щетникович К.Г.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - Ю<1 страниц;
графическая часть - листов;

Минск 2018

Реферат

Проект: 106 е., 4 ч., 13 рис., 16 табл., 22 источника, 6 прил.

СТЕНД, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ПОДШИПНИК, ЗАЗОР, ИСПЫТАНИЕ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для контроля радиального зазора в подшипниках.

Цель дипломного проекта - анализ технических средств контроля радиального зазора в подшипниках.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и, применение теоретических сведений о способах контроля радиального зазора в подшипниках.

В результате была разработана конструкция устройства контроля радиального зазора в подшипниках.

Использование стенда позволяет увеличить эффективность и производительность контроля радиального зазора в подшипниках.

Список использованной литературы

1. Ю.А. Кокорев, В.А. Жаров, А.М. Торгов. Расчет электромеханического привода: Учеб. пособие / Под редакцией В.Н. Баранова. - М.: Изд-во МГТУ, 1995. - 132 с.
2. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: В 3 т. - 8-е изд., перераб. и доп. Под ред. И.Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2001.
3. Курс лекций Пономарёва В.М. по курсу «Основы конструирования приборов», 2009-2011.
4. Элементы приборных устройств (Основной курс): Учеб. пособие для студентов вузов. В 2-х ч. 4.2. Приводы, преобразователи, исполнительные устройства / Тищенко О.Ф., Киселев Л.Т., Коваленко А.П.; Под ред. О.Ф. Тищенко. - М.:Высш. Школа, 1982. - 263 с, ил. Ь
5. Справочник по электрическим машинам: В 2 т. Т. 2 / Под общ. ред. И.П. Копылова, Б.К. Клокова. - М.: Энергоатомиздат, 1989. - 688с.
6. Горбацевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. - Мн.: Вышэйшая школа, 1983. - 256с.
7. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1972. - Т.1. - 694с.
8. Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. Справочник технолога-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1985. - Т.2. - 496с.
9. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. - Т.1. - 728с.
10. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя. - М.: Машиностроение, 1980. - Т.2. - 559с.
11. Локтев А.Д., Гущин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. - Т. 1. - 640с.
12. Локтев А.Д., Гущин И.Ф. Общемашиностроительные нормативы режимов резания: справочник. - М.: Машиностроение, 1991. - Т.2. - 304с.
13. Маталин А.А. Технология машиностроения. - М.: Машиностроение, 1985.
14. Панов А.А. Обработка металлов резанием: Справочник технолога. - М.: Машиностроение, 1988. - 736с.
15. Соломахо В.Л. Справочник конструктора-приборостроителя. Проектирование. Основные нормы. - Мн. Выш. шк., 1988. - 272с.
16. СанПиН № 240 от 31.12.2008. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ.
17. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.

18. ТКП-45-2.04.153-2009 от 31.12.08. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.

19. СанПиН №115 от 16.11.2011 Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

20. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

21. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

22. НПБ 1-2005. Пожарная техника. Огнетушители переносные

t