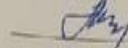


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 31 » / 05 2021 г.

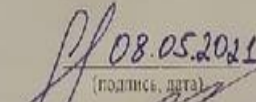
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПОЛУАВТОМАТ КОНТРОЛЯ МОМЕНТА ТРЕНИЯ В
ПОДШИПНИКАХ КАЧЕНИЯ

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

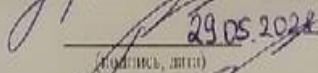
Специализация 1-38 01 01 04 «Контрольно-измерительные приборы и
системы»

Обучающийся
группы 31302217


(подпись, дата)

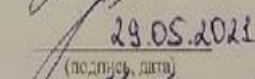
Орекха И.А.

Руководитель


(подпись, дата)

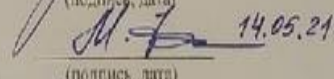
Савич В.В.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

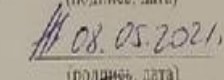
Савич В.В.

по технологической части


(подпись, дата)

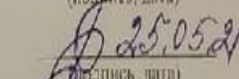
Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

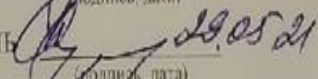
Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата)

Третьякова Е.С.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 146 страниц;

графическая часть - 8 листов;

цифровые носители - _____ единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: с., 116 рис., 44 табл., 18 источников, 6 прил.

ПОДШИПНИК КАЧЕНИЯ. МОМЕНТ ТРЕНИЯ. КОНТРОЛЬ. ПОЛУАВТОМАТ

Объектом разработки является полуавтомат контроля момента трения в подшипниках качения.

Цель проекта – модернизация устройства контроля момента трения в подшипниках качения для проведения выходного контроля.

Элементами новизны является использование модернизированной измерительной станции.

Установка ориентирована на эксплуатацию в условиях производственных лабораторий.

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 Промышленная база интеллектуальной собственности Российской Федерации. Режим доступа свободный www1.fips.ru. Язык ввода английский, русский
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. Решетов Д.Н., Иванов А.С., Фадеев В.З. «Надежность машин». М.:Высшая школа., 1988.
6. 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.
7. Барановский Ю.В. Справочник. Режимы резания. М.: Машиностроение, 1966. - 270с.
8. СанПиН №33 от 30.04.2013 Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях.
9. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92
10. 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.
11. 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.
12. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
13. СанПиН от 21.06.2010 № 69 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Гигиенические требования к электромагнитным полям в производственных условиях".
14. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок

15. ТКП 339-2011 Правила устройства и защитные меры электробезопасности
16. ТКП 181-2009 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.
17. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
18. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

