

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 А.Л.Савченко

« 12 » 05 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ИСПЫТАНИЯ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕФОНА НА
ВОЗДЕЙСТВИЕ УДАРОВ ПРИ СВОБОДНОМ ПАДЕНИИ

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

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

Обучающийся
группы 31302218

Руководитель

Консультанты
по конструкторской части

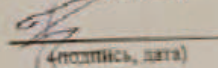
по технологической части

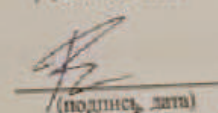
по разделу «Охрана труда»

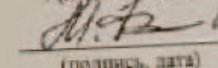
по экономической части

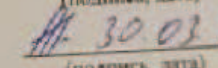
Ответственный за нормоконтроль

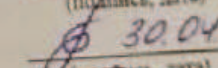

(подпись, дата)

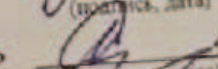

(подпись, дата)


(подпись, дата)

 07.05.2022
(подпись, дата)

 30.03.2022,
(подпись, дата)

 30.04.2022
(подпись, дата)

 18.05.22
(подпись, дата)

Гладун М.А.

Вечорко А.В.

Вечорко А.В.

Филонова М.И.

Автушко Г.Л.

Третьякова Е.С.

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 104 страниц;
графическая часть - 8 листов;
цифровые носители - _____ единиц.

Минск 2022

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 107с., 22 рис., 33 табл., 17 источника, 4 прил.

СТЕНД. УДАР. ТЕЛЕФОН. ПАДЕНИЕ. ИСПЫТАНИЕ.

Объектом разработки является стенд испытания мобильного телефона на воздействие ударов.

Цель проекта: создание стенда испытания мобильного телефона воздействию ударов при свободном падении, позволяющего оценить качество изделия и его надежность.

Благодаря проведению испытаний, обеспечивается повышения качество продукции и срока службы телефонов.

Достоинством разработанного в данном проекте стенда испытания сотовых телефонов, а воздействие ударов при свободном падении является обеспечение контроля элементов, подверженных повышенному износу и нагрузкам.

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 ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 30630.1.7-2013 Методы испытаний на стойкость к механическим внешним воздействующим факторам машин, приборов и других технических изделий. Испытания на воздействие ударов при свободном падении, при падении вследствие опрокидывания; на воздействие качки и длительных наклонов
2. Электронный ресурс Mobilreview: Контроль качества телефонов или как тестируют модели на заводе <https://mobile-review.com/articles/2009/test-center.shtml> Режим доступа свободный 05.10.2019
3. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 1 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с.: ил.
4. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. Том 2 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 761 с.: ил.
5. Справочник конструктора-машиностроителя: справочник. В 3-х томах. / В.И. Анурьев. В 3-х томах. Том 3 - 9-е изд., перераб. и доп. / Под ред. И. Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 831 с.: ил.
6. Суровой С.Н. Методическое указание по проведению практических занятий по курсу «Обеспечение надежности электробытовой техники» Минск, БНТУ. – 2002, 16 с.
7. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1993. - 270с.
8. Горбачевич А.Ф., Шкред В.А. Курсовое проектирование по технологии машиностроения. – Мн.: Вышэйшая школа, 1983. – 256с.
9. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 томах/ Косилова А.Г., Мещеряков Р.К.– М.: Машиностроение, 1985. – Т.1. - 694с.
10. Справочник технолога-машиностроителя. В 2 томах/ Косилова А.Г., Мещеряков Р.К. – М.: Машиностроение, 1985. – Т.2. - 496с.
11. Пашкевич М.Ф Курсовое и дипломное проектирование по технологии машиностроения, Издательство Гревцова, 2010 г.- 522 с.
12. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013г. № 33