


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
 А.Л.Савченко
« 18 » 06 2025 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

УСТРОЙСТВО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОЧНОСТИ ПЛАСТМАСС НА СРЕЗ

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

Обучающийся
группы 31302221

Руководитель

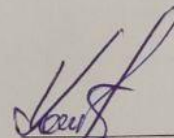
Консультанты
по конструкторской части

по технологической части

по разделу «Охрана труда»

по экономической части

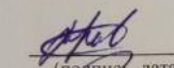
Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

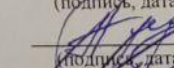
Хомич Д.А.


(подпись, дата)

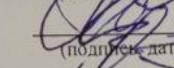
Монич С.Г.


(подпись, дата)

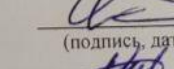
Монич С.Г.


(подпись, дата)

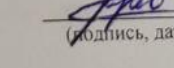
Киндрук А.Н.


(подпись, дата)

Новик А.А.


(подпись, дата)

Кашлей Ф.Ф.


(подпись, дата)

Суровой С.Н.

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - _____ страниц;
графическая часть - _____ листов.

РЕФЕРАТ

Проект: 90 с., 4 ч., 24 рис., 30 табл., 22 источника, 4 прил.

УСТРОЙСТВО, ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ПРОЧНОСТЬ, ПЛАСТМАССА, СРЕЗ, ИСПЫТАНИЕ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для определения прочности пластмасс на срез.

Цель работы – анализ технических средств для определения прочности пластмасс на срез и их модернизация посредством использования высокоточных датчиков.

В процессе работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах определения прочности пластмасс на срез.

В результате была разработана конструкция устройства определения прочности пластмасс на срез.

Использование устройства позволяет увеличить эффективность и производительность проведения подобных испытаний.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. ГОСТ 17302-71. Пластмассы метод определения прочности на срез.
2. Анурьев В.И. «Справочник конструктора – машиностроителя». В 3 – х т. Т 1,2,3 - 8-е изд., перераб. и доп. – М.: Машиностроение, 2003.
3. Соломахо В.Л., Томилин Р.И., Цитович Б.В., Юдович Л.Г. «Справочник конструктора приборостроителя». В 2-х т. – Мн.: Высшая школа, 1988.
4. Краузе В. «Конструирование приборов». В 2-х т. – М.: Машиностроение., 1987.
5. Решетов Д.Н., Иванов А.С., Фадеев В.З. «Надежность машин». М.:Высшая школа., 1988.
6. Киркач Н.Ф., Баласанян Р.Я. Расчет и проектирование деталей машин. Учебное пособие для технических вузов. 3-е издание перераб. и доп. – Х. Основа, 1991. – 276 с. – схем.
7. Электрические кабели, провода и шнуры. Автор: Белоруссов Н.И. и др. Издательство: Энергоатомиздат.
8. Суровой, С.Н. Метод. пособие по проведению практических занятий по дисц. «Обеспечение надежности бытовых приборов, систем и аппаратов» для студ. спец. Т.06.01.00 – «Приборостроение» специализации Т.06.01.12 – «Бытовая техника, приборы и аппараты»/ С.Н. Суровой // Минск: БНТУ, 2003. – 50 с.
9. Агеева, Н.Д. Электротехническое материаловедение: Учеб. Пособие / Н.Д. Агеева, Н.Г. Винаковская, В.Н. Лифанов // Владивосток: Изд-во ДВГТУ. – 2006. – 76 с.
10. Джексон, Р.Г. Новейшие датчики / Р.Г. Джексон // М. : Техносфера. – 2007. — 384 с. – ISBN978-5-94836-111-6.
11. Мехеда, В.А. Тензометрический метод измерения деформаций: учеб. пособие / В.А. Мехеда // Самара: Изд-во Самар. гос. аэрокосм. ун-та, 2011. – 56 с.
12. Ерохина, М.Н. Детали машин и основы конструирования/ М.Н. Ерохина [и др.]. – М.: Колос-С, 2005. – 462 с.
13. Суровой, С.Н. Метод. пособие по проведению практических занятий по дисц. «Обеспечение надежности бытовых приборов, систем и аппаратов» для студ. спец. Т.06.01.00 – «Приборостроение» специализации Т.06.01.12 – «Бытовая техника, приборы и аппараты»/ С.Н. Суровой – Минск: БНТУ, 2003. – 50 с.
14. Болтон У. Конструкционные материалы, металлы, сплавы, полимеры, керамика, композиты. Карманный справочник /Пер с англ. — М.: Додека-XXI, 2004. — 320 с. — (Карманный справочник). — ISBN 5-94120-046-3
15. Гигиенический норматив «Микроклиматические показатели безопасности и безвредности на рабочих местах», утвержденный постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.
16. СанПиН 59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».

17. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 11.10.2017 № 92.

18. Гигиенический норматив «Показатели безопасности и безвредности шумового воздействия на человека», утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25.01.2021 №37.

19. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение.

20. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС РБ от 29.01.2013 г. №4.

21. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений

22. СН 2.02-01-2019 Здания и сооружения. Отсеки пожарные.