

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
М.Г. Киселев

« 7 » июня 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА
УСТРОЙСТВО БАЛАНСИРОВКИ ЯКОРЕЙ ГЕНЕРАТОРОВ

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

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

Обучающийся
группы 31302215


(подпись, дата)

Емельянов К.В.

Руководитель


(подпись, дата)


Зайцева Е.Г.

Консультанты
по конструкторской части


(подпись, дата)

Зайцева Е.Г.

по технологической части


(подпись, дата) 25.05.2019


Филонова М.И.

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 30.05.2019


Автушко Г.Л.

по экономической части


(подпись, дата) 06.04.19

Козленкова О.В.

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 06.06.19

Суровой С.Н.

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 86 страниц;

графическая часть - 9 листов;

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Проект: 86 с., 4 ч., 15 рис., 12 табл., 24 источника, 6 прил.

СТЕНД, КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО, ЯКОРЬ ГЕНЕРАТОРА, РОТОР, ИСПЫТАНИЕ

Объектом исследования в рамках дипломного проекта являются технические средства, предназначенные для балансировки якорей генераторов.

Цель дипломного проекта – анализ технических средств для балансировки якорей генераторов.

В процессе выполнения работы проводилось накопление и применение теоретических сведений о способах балансировки якорей генераторов .

В результате была разработана конструкция устройства балансировки якорей генераторов.

Использование стенда позволяет увеличить эффективность и производительность балансировки якорей генераторов.

Список использованных источников

1. Милосердин, Ю.В. Расчёт и конструирование механизмов приборов и установок / Милосердин, Ю.В. // М.: Машиностроение. – 1978 г. – 320 с.
2. Чаленко, Н.С. Методы и средства измерения силы / Н.С. Чаленко // М.: Машиностроение. – 1991г. – 250 с.
3. Бессонов, Л.А. Теоретические основы электротехники / Л.А. Бессонов // М.: Высшая школа. – 1978г. – 360 с.
4. Феликсон Е.И. Упругие элементы силоизмерительных приборов / Е.И. Феликсон // М.: Машиностроение. – 1977г. – 256 с.
5. 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.
6. 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.
7. Справочник технолога-приборостроителя: в 2-х томах.: Т. 1. – 2-е изд, перераб. и доп./ Под ред. Сыроватченко, П.В. – М.: Машиностроение, 1980. - 607 с., ил.
8. Обработка металлов резанием: Справочник технолога. А.А. Панов, В.В. Аникин, Н.Г. Бойм и др.; под общ. ред. А.А. Панова. – М.: Машиностроение, 1988. – 736 с., ил.
9. Методические указания по выполнению раздела «Охрана труда» дипломных проектов для студентов приборостроительного факультета: Учебное издание/ А.М. Лазаренков, А.М. Науменко, Г.Л. Автушко; Под ред. Т.Н. Микулик.– Мн.: БНТУ, 2010. – 44 с.: ил.

10. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату на рабочих местах в производственных и офисных помещениях», Постановление Министерства здравоохранения РБ от 30.05.2013 №33.

11. Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Минздрава Республики Беларусь №240 от 31.12.2008.

12. Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» Постановление Министерства здравоохранения РБ от 16.11.2011 №115.

13. ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение.

14. ТКП 45-2.02-279.2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре.

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