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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ Заведующий кафедрой А.Л.Савченко «15» в в 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

СТЕНД ПОВЕРКИ МАГНИТОИНДУКЦИОННЫХ ТАХОМЕТРОВ

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

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

| Обучающийся группы 31302219 <u>Ды 30.05.202</u> 3 | Никифорович Г.А. |
|--|------------------|
| Руководитель (подвись, дата) | Монич С.Г. |
| Консультанты | |
| по конструкторской части | Монич С.Г. |
| по технологической части Мер 3,06, 2023 | Филонова М.И. |
| по разделу «Охрана труда» ———————————————————————————————————— | Автушко Г.Л. |
| по экономической части | Гурко А.И. |
| Ответственный за нормоконтроль (подпись, даты) | Суровой С.Н. |
| Объем проекта: | |
| расчетно-пояснительная записка - <u>75</u> страниц; графическая часть - <u>8</u> листов; | |
| цифровые носители единиц. | |

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 111с., 29 рис., 26 табл., 20 источников.

СТЕНД. ПОВЕРКА. ТАХОМЕТР. ВРАЩЕНИЕ. ПОГРЕШНОСТЬ

Объектом разработки является стенд поверки магнитоиндукционных тахоетров

Целью проекта разработка стенда поверки тахометров магнитоиндукционных, позволяющей производить оценку характеристик тахометров и соответствия их заявленным техническим характеристикам.

Благодаря проведению испытаний, обеспечивается повышение качества изготовления автомобильных приборов.

Достоинством разработанного в данном проекте стенда является возможность подтверждения качества изготовления датчиков и их соответствия нормативной документации.

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. ТАХОМЕТРЫ МАГНИТОИНДУКЦИОННЫЕ ТИПА 8TM Техническое описание и инструкция по эксплуатации МП5.178.018 ТО
- 2. Полезная модель. 182115 Ru, G01R 31/34 (2006.01). Испытательный стенд / Ю.Н. Морозов, (РФ).— 2018112417, 05.04.2018
- 3. Полезная модель. 95133 Ru, G01R 31/34 (2006.01). Установка тахометрическая / Ю.Н. Гильмияров, (РФ).— 2018112417, 05.04.2018
- 4. 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.
- 5. 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.
- 6. 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.
- 7. Режимы резания: справочник. / Барановский Ю.В. М.: Машиностроение, 1993. 270с.
- 8. Горбацевич 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 помещения» и гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 г. № 33
- 13. Постановлению Министерства здравоохранения. Республики Беларусь №59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами»
- 14. СанПиН «Требования к контролю воздуха рабочей зоны». Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11 октября 2017 г. № 92

- 15. 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.
 - 16. СН 2.04.03-2020 Естественное и искусственное освещение
- 17. СанПиН 2.2.4.11-25-2003 Переменные магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях.
- 18. СН 9-85 РБ-98. Постоянное магнитное поле. Предельно допустимый уровень на рабочих местах.
- 19. ТКП 474-2013 (02300). Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
 - 20. СН 2.02.05-2020 Пожарная безопасность зданий и сооружений