


Машиностроительный факультет
Кафедра «Интеллектуальные и мехатронные системы»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


"10" / 06. 2022 г.


А.В.Гулай

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Мехатронный экструдер для изготовления резиновых рукавов высокого
давления

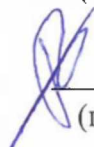
Специальность 1-55 01 03 «Компьютерная мехатроника»

Обучающийся
группы 30309118


31.05.22
(подпись, дата)

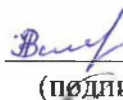
Соколовский К.В.

Руководитель проекта и
консультант по основной части


31.05.22
(подпись, дата)


Глембоцкий А.В.

Консультант:
по экономическому разделу


31.05.22
(подпись, дата)


Зеленковская Н.В.

по разделу охраны труда


31.05.22
(подпись, дата)

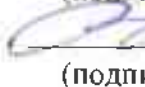
Абметко О.В.

по электронной презентации


10.06.2022
(подпись, дата)

Дубовик А.В.

Ответственный за нормоконтроль


16.06.22
(подпись, дата)

Волкова З.Н.

Объем дипломного проекта:
расчетно-пояснительная записка – 62 страниц;
графическая часть – 8 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 70 с., 11 рис., 12 табл., 15 источников.

Объектом разработки является мехатронный экструдер для изготовления резиновых рукавов высокого давления.

Целью проекта является разработка проекта мехатронного экструдера для изготовления резиновых рукавов высокого давления, с использованием модуля OPC сервера для передачи информации .

В процессе выполнения дипломного проекта разработан мехатронный экструдер для изготовления резиновых рукавов высокого давления, разработана структурная и принципиальная схема.

Область применения:

- мехатронной системы – на предприятиях по изготовлению резиновых рукавов высокого давления.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 70 с., 11 мал., 12 табл., 15 крыніц.

Аб'ектам распрацоўкі з'яўляецца мехатронных экструдар для вырабу гумовых рукавоў высокага ціску.

Мэтай праекта з'яўляецца распрацоўка праекта мехатронных экструдара для вырабу гумовых рукавоў высокага ціску, з выкарыстаннем модуля OPC сервера для перадачы інфармацыі .

У працэсе выканання дыпломнага праекта распрацаваны мехатронных экструдар для вырабу гумовых рукавоў высокага ціску, разраба-тана структурная і прынцыповая схема.

Вобласць прымянення:

- мехатронных сістэмы-на прадпрыемствах па вырабе гумовых рукавоў высокага ціску.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Лепетов В.А. «Резиновые технические изделия», -М.:Химия, 1965. – 27с.
2. В.П. Харитонов Автономные ветроэлектрические установки. – М.: НУ ВИЭСХ, 2006. – 280с.
3. Иванова В.И. «Технология резиновой промышленности», -Л.:Химия, 1988-660с.
4. Кирпичникова В.А. «Технология резиновых технических изделий», -Л.:Химия, 1991-320 с.
5. Тетерин Е.А. Методы прогноза и защиты магистральных газопроводов в арстоопасных районах // Проблемы геологии и освоения недр: труды IX международного научного симпозиума им. академика М.А. Усова. – Томск, 2015. С. 399–401.
6. Teterin E. and Rudnickiy V. Automated control system for a mashing process IOP Conference Series: Materials Science and Engineering: 21th International Conference for Students and Young Scientists: Modern Technique and Technologies (MTT'2015). – Tomsk, 2015. – Vol. 93.
7. Teterin E.A., Strokova L.A. Methods for karst hazard forecast and pipeline protection in South Yakutia (Article number 012033) // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2015. – Vol. 27. – P. 1–7.
8. Технология резиновых изделий: учеб. пособие / сост.: Т. Б. Минигалиев, В. П. Дорожкин. – Казань: КГТУ, 2009. – 236 с.
9. 2. Осошник, И. А. Производство резиновых технических изделий / И. А. Осошник, Ю. Ф. Шутилин, О. В. Карманова. – Воронеж: ВГТА, 2007. – 972 с.
- 10.3. Мартин, Дж. М. Производство и применение резинотехнических изделий / Дж. М. Мартин, У. К. Смит; под ред. С. Ч. Бхати, В. Н. Красовского. – СПб.: Профессия, 2006. – 480 с.
- 11.4. Технология резиновых изделий / Ю. А. Аверко-Антонович [и др.]. – Л.: Химия, 1991. – 352 с.