**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ**

1. Электронная библиотека[Электронный ресурс]/ Сайт «Poznayka» – Режим доступа: <https://poznayka.org/s73273t1.html>. – Дата доступа: 18.10.2019.
2. Шкробышева, В.И. Современное оборудование для отделки текстильных материалов: учеб. пособие / В.И. Шкробышева, Р.А. Быков, Н.П. Щитова; Иван. гос. хим.-технол. ун-т. – Иваново, 2008. –80с.
3. Филимоненкова, Р. Н. Подготовительно-раскройное производство швейных предприятий :курс лекций / Р. Н. Филимоненкова, Н. Н. Бодяло ; УО «ВГТУ». – Витебск, 2016. – 103 с.
4. Электронная библиотека[Электронный ресурс]/ Сайт «Aaecs». – Режим доступа: <http://aaecs.org/bilenko-ms-serov-av-rojkov-sa-buglov-oa-mnogokanalnaya-sistema-kontrolya-kachestva-tekstilnih-materialov.html>. – Дата доступа: 21.10.2019.
5. Каталог продукции/Сайт компании «Сенсор» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.sensor-com.ru/sensors/dks-m30-81u-1113-la.01> – Дата доступа: 05.11.2019.
6. Каталог продукции/Сайт компании «Сенсор» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.sensor-com.ru/sensors/vbu-m30-100u-1111-sa> – Дата доступа: 05.11.2019.
7. Каталог продукции/Сайт компании «ПРОСЕНСОР» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.prosensor.ru/products/sila_tenzometriya/datchiki_natyazheniya_haehne/flantcevie_datchiki_haehne/haehne_xyr/> – Дата доступа: 07.11.2019.
8. Каталог продукции/Сайт компании «ПРОСЕНСОР» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.prosensor.ru/products/sila_tenzometriya/izmeritelnye_usiliteli_haehne/analogovie_usiliteli_haehne/haehne_ame2/> – Дата доступа: 07.11.2019.
9. Каталог продукции/Сайт компании «Sensoren» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://sensoren.ru/product/opticheskie_datchiki_balluff_bgl_c_dlya_kontrolya_kromki_i_shirini_obekta/> – Дата доступа: 07.11.2019.
10. Каталог продукции/Сайт компании «КамераIQ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.cameraiq.ru/catalog/series/seriia-VH-vysokoproizvoditelnye-CCD-kamery> – Дата доступа: 08.11.2019.
11. Каталог продукции/Сайт компании «АГРЕГАТ» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://agregat.me/trekhfaznye-elektrodvigateli-380v/3-ais80a6-elektrodlvigatel-0-37-kvt-880-ob-trehfaznyj-ru> – Дата доступа: 08.11.2019.
12. Каталог продукции/Сайт компании «Амперка» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://amperka.ru/product/stepper-motor-nema17-42sth47-0406a> – Дата доступа: 09.11.2019.
13. Каталог продукции/Сайт компании «ОВЕН» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.owen.ru/product/plk110_m02> – Дата доступа: 09.11.2019.
14. Каталог продукции/Сайт компании «ОВЕН» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.owen.ru/product/moduli_analogovogo_vvoda_s_universal_nimi_vhodami_s_interfejsom_rs_485/specifications> – Дата доступа: 12.11.2019.
15. Каталог продукции/Сайт компании «ОВЕН» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.owen.ru/product/bloki_pitaniya_dlya_promishlennoj_avtomatiki> – Дата доступа: 14.11.2019.
16. Каталог продукции/Сайт компании «ОВЕН» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.owen.ru/product/bloki_pitaniya_dlya_promishlennoj_avtomatiki> – Дата доступа: 15.11.2019.
17. Каталог продукции/Сайт компании «ИнСат» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://insat.ru/prices/info.php?pid=14299> – Дата доступа: 15.11.2019.
18. Каталог продукции/Сайт компании «VOLTAMPER» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://voltamper.com.ua/avtomaticheskiy-vyklyuchatel-pl7-c50-3-3p-c-50a-eaton-moeller> – Дата доступа: 15.11.2019.
19. Каталог продукции/Сайт компании «VOLTAMPER» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://voltamper.com.ua/avtomaticheskiy-vyklyuchatel-pl7-c4-2-2p-c-4a-eaton-moeller> – Дата доступа: 17.11.2019.
20. Каталог продукции/Сайт компании «VOLTAMPER» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://voltamper.com.ua/avtomaticheskiy-vyklyuchatel-pl7-c4-3-3p-c-4a-eaton-moeller> – Дата доступа: 17.11.2019.
21. Каталог продукции/Сайт компании «ОВЕН» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.owen.ru/product/sp3xx> – Дата доступа: 19.11.2019.
22. Каталог продукции/Сайт компании «КрэзиСервис» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://crazyservice.by/catalog/knopki_upravlenija/knopka-aea-22-gribok-zelenyy-1z-1r-ks/?RID=1aa30da22279e7e10fe2e90b9398bf7f7b32de17> – Дата доступа: 19.11.2019.
23. Каталог продукции/Сайт компании «ОВЕН» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://owen.ru/product/svetosignal_nie_kolonni_mt45> – Дата доступа: 20.11.2019.
24. Каталог продукции/Сайт компании «Etalonsvet» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://etalonsvet.deal.by/p68986689-promyshlennyj-svetilnik-linejnyj.html> – Дата доступа: 20.11.2019.
25. Каталог продукции/Сайт компании «Станочная Оснастка» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://stanki-osnastka.ru/pedal-alyuminievaya-pda1-1no/> – Дата доступа: 22.11.2019.
26. Каталог продукции/Сайт компании «Электропривод» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://electroprivod.ru/smsd-42-rs232-rs485.htm> – Дата доступа: 22.11.2019.
27. Каталог продукции/Сайт компании «ОВЕН» [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.owen.ru/product/preobrazovatel_chastoti_oven_pchv1_i_pchv2> – Дата доступа: 22.11.2019.
28. Глазунов Л. П. Основы теории надёжности автоматических систем управления / Л. П. Глазунов, В. П. Грабовецкий, О. В. Щербаков. – Ленинград: Энергоатомиздат, 1984. – 296с.
29. ГОСТ 19.701-90.Единая система программной документации (ЕСПД). Схема алгоритмов, программ, данных и систем. Обозначения условные и правила выполнения. – Взам. ГОСТ 19.002-80 и 19.003-80– Введ. 01.01.1992.
30. Экономическая часть дипломного проекта: методические указания для студентов специальности 1-53 01 01-05 «Автоматизация технологических процессов и производств (легкая промышленность)» / Сост. Е.В. Чукасова-Ильюшкина, В.А. Скворцов. – Витебск: УО “ВГТУ”, 2011 г. – 35 с.
31. Методические указания к дипломному проектированию по разделу «Охрана труда и промэкология» / Сост. А.В. Гречаников, Е.Т. Тимонова, В.Н. Потоцкий. – Витебск: УО «ВГТУ», 2018. – 47 с.
32. Основы энергосбережения / А.И. Ольшанский [и др.];под ред. А.И. Ольшанского. – Витебск: УО «ВГТУ», 2007. – 224с.