

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

А.В. Солонец

«27» 05 2024 г.


«


»

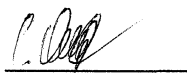
1-60 02 02 «

»


11904120


  
А.Б. Белко  
17.05.24  
(подпись, дата)

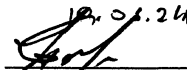
  
М.К. Борщ  
17.05.24.  
(подпись, дата)

  
О.А. Санько  
(подпись, дата)  
17.05.24

  
И.В. Бельский  
(подпись, дата)  
17.05.24  
д.п.н., профессор

  
Е.С. Третьякова  
(подпись, дата)  
10.05.24

  
Г.Л. Автушко  
(подпись, дата)  
10.05.24

  
Н.А. Парамонова  
(подпись, дата)  
К.б.н., доцент

«

»

«

»

:

- 64 ;

- 8 ;

( )

- 1

2024

8 , 50 65 ., 22 ., 19 .,

35 , 42 611

Mechanical 2021. SolidWorks 2021; AutoCAD

1. [ ] - : <https://www.skf.com/ru/products/mounted-bearings/ball-bearing-units/pillow-block-ball-bearing-units/productid-SYF%2025%20TF>. - : 03.02.2024.
2. [ ] - : <https://www.antat-sport.ru/product178.html>. - : 03.02.2024.
3. [ ] - : <https://sankt-peterburg.tfx.ru/more.php?id=185>. - : 03.02.2024.
4. [ ] - : <https://www.tfx.ru/more.php?id=185>. - : 03.02.2024.
5. « »: [ ] - : <http://tekhnar.ru/materialy/st4kp.html>. - : 03.02.2024.
6. Hop-Sport HS-1018 [ ] - <https://prom.ua/p2182928396-skamya-dlya-giperekstenzii.html>. - : 30.02.2024.
7. 4 - [ ] - : <https://bodybuilding-and-fitness.ru/uprazhneniya/trenazher-pulover.html>. - : 03.02.2024.
8. 12 1 [ ] - : <https://enginiger.ru/materials/teploustojchivaya-stal>. - : 03.02.2024.
9. 4 - [ ] - : <https://resursmsk.ru/st4kp#:~:text>. - : 30.03.2024.
10. 12 1 - [ ] - : [https://www.splav-kharkov.com/mat\\_start.php?name\\_id=3](https://www.splav-kharkov.com/mat_start.php?name_id=3). - : 30.03.2024.
11. [ ] - : <http://agenergo.ru/products/catalog/191/22555/>. - : 03.02.2024.
12. 3 [ ] - : <https://ftoroplast-techno.ru/ftoroplasti/ftoroplast-3/>. - : 29.02.2024.

13. 2- 4 [ ]. - <https://punktpriema.ru/articles/chto-takoe-floroplast.html>. - : 30.03.2024.
14. 15-32 [ ]. - : [https://metatorg.m/marki-stali-splavy/chugun/chugun\\_seryy/chugun\\_seryy\\_sch\\_15/](https://metatorg.m/marki-stali-splavy/chugun/chugun_seryy/chugun_seryy_sch_15/). - : 30.05.2024.
15. [ ]. - <https://isoproniat.ru/dm/lekcii-po-detalyam-mashin/raschet-na-prochnost-svamyh-soedinenij>. - : 12.04.2024.
16. [ ]. - <https://otherreferats.allbest.ru/manufacture/>. - : 30.04.2024.
17. [ ]. - <https://onekrep.ru/blog/post/usilie-zatyazhki-boltov-raschet-momenta>. - : 25.04.2024
18. [ ]. - : <https://studfile.net/preview/2799571/page:3/>. - : 30.02.2024.
19. [ ]. - : <https://mehanik-ua.ru/zadachi/1818-raschet-svamykh-soedinenij-zadacha.html>. - : 13.03.2024.
20. [ ]. - : <https://flomaster.top/87070-jeskiz-tavrovogo-soedinenija.html>. - : 30.04.2024.
21. - QSD-0180 [ ]. - : <https://www.inpolimer.ru/about/2209/abs-piastik-qsd-0180>. - : 30.02.2024.
22. - ES-0163 [ ]. - : <https://www.inpolimer.ru/about/2195/abs-plastik-es-0163>. - : 30.02.2024.
23. ASA- WR-9100 [ ]. - : <https://www.inpolimer.ru/about/2176/asa-plastik-wr-9100>. - : 30.02.2024.
24. 7798-70. . - . 01.01.1972. - . - ., 1984.-12 .
25. LCD(HD44780) AVR - [ ]. - : <https://radioparty.rU/programming/avr/c/258-lcd-avr-lessonl>. - : 30.03.2024.

26. Atmega8 [ ]. - <https://radio-magic.ru/microcontrollers/381-mikrokontroller-atmega8>. - : 30.04.2024.
27. AVR - Atmega8 [ ]. - : <https://www.st.com/en/microcontrollers-microprocessors/stm32f030cc.html>. - : 26.04.2024.
28. LT 1086-3.3 [ ]. - : <https://www.compel.ru/infosheet/LTC/LT1086CM-3.3%23PBF>. - : 01.03.2024.
29. LT1086 [ ]. - : [https://www.alldatasheet.com/view.jsp?Searchword=Lt1086&gclid=EAIaIQobChMI\\_ZvGm6z36AIVpoBQBhIFwn3EAAYASAAEgIRw\\_D\\_BwE](https://www.alldatasheet.com/view.jsp?Searchword=Lt1086&gclid=EAIaIQobChMI_ZvGm6z36AIVpoBQBhIFwn3EAAYASAAEgIRw_D_BwE). - : 01.03.2024.
30. [ ]. - <https://studfile.net/preview/4496521/page:4/>. - : 30.04.2024.
31. SYF 25 TF (SKF) [ ]. - : <https://podshipnikinform.ru/katalog-podshipnikov-import/podshipnikovye-uzly/podshipnik-syf-25-tf-skf-obj42114.html>. - : 30.02.2024.
32. R12-2RS (CYSD) [ ]. - : <https://podshipnikinform.ru/katalog-podshipnikov-import/podshipniki-sharikovye-radialnye/podshipnik-r-12-2rs-cysd-obj74712.html>. - : 30.02.2024.
33. SYF 25 TF SKF [ ]. - <https://www.prombearing.ru/catalog/bez-lap-uzkie/syf-25-tf/>. - : 30.03.2024.
34. [ ]. - <https://www.skf.com/ru/products>. - : 25.04.2024.
35. LM1086 5.0V 1.5 [ ]. - <https://www.circuits-diy.com/lml-1086-5-Ov-1-5a-low-dropout-positive-regulator-datasheet>. - : 30.03.2024.
36. WH1602-05A (HD44780) [ ]. - **flocTyna:** <http://cxem.net/mc/mc89.php>. - : 28.02.2024.
37. 7798-70. . - . 01.01.1972. - .  
- .., 1984.-12 .
38. : , / . . , . . -  
.: « » , 2007. - 256 .

