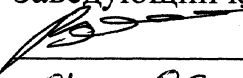
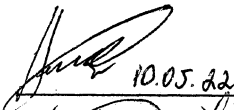
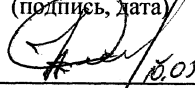
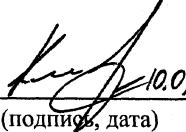

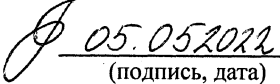


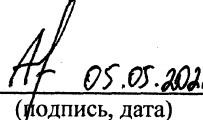
« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ

В.Е. Васюк
«01» 06 2022 г.

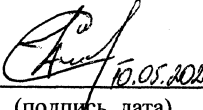
« »
1-60 02 02 «

»
11904118


10.05.22 П.П. Асаенок
(подпись, дата)

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

10.05. В.С. Колесников
(подпись, дата)

10.05.22 О.А. Санько
(подпись, дата)

« »

05.05.2022 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »

05.05.2022 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


10.05.2022 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:
- 80 ;
-11 ;
() - 1 .

2022

5

,44

80

., 18 ., 18 .,

1. []. - : <http://www.freepatent.ru>. - : 14.04.2018.
2. 380-2005. . - . 30.06.08. - . - ., 2009. - 8 .
3. 8645-68. . - . 01.01.69. - . - ., 1993. - 11 .
4. , . . / - 2- . - . : , 2003. - 784 .
5. , . / . - - : - , 2012. - 485 .
6. , . . / . . . - . : , 2011. —271 .
7. []. - : <http://www.gpa.by>. - : 05.04.2022.
8. []. — : <http://www.avtomash.ru/pred/miela>. - : 05.04.2022.
9. []. - : <http://www.moteck.ru>. - : 05.04.2022.
10. []. - : <http://www.metacutting.ru/content/ekscentrikovyy-zazhim>. - : 07.04.2022.
11. , . . / . . . - ., 1964. - 321 .
12. , . . : 1/ . . . - : 1997.-544 .
13. , . . : 2/ . . . - : 1997.-528 .
14. , . . / . . . - : , 1998. - 336 .

15. []. - :
<http://www.polymerbranch.com/catalogp/view/8/157.html>. - :
 10.04.2022.
16. []. - :
<http://www.aonikol.ru/membranes>. - : 10.04.2022.
- 17/ [] -
 : <http://www.biostar.na.by/Klaviatura.html>. - :
 12.10.2022.
18. []. -
 : http://ecspb.com/produkcija/silikonovye_rezinovye_smesi/obwego_naznachenija/silikonovye_reziny_gruppy_irpl. - :
 11.04.2022.
19. []. -
 : <https://www.ru-chipdip.by/product/>. - : 11.04.2022.
20. PIC 16F886 []. -
 : www.microchip.com/downloads/en/devicedoc/30272a. -
 : 11.04.2022.
21. []. -
 : <https://www.ru-chipdip.by/product/>. - : 11.04.2022.
22. []. -
 : <https://www.ru-chipdip.by/product/lm7805ct>. - :
 12.04.2022.
23. []. - :
<https://www.chipdip.ru/product/rtr020n05>. - : 14.04.2022.
24. , . . . / . . . // . . . -
- 2014.- 8.1.- .13-16.
25. , . . . : /
 - . 2- . . . ; , . - . . . : ,
2005. - 194 .
26. : 127
- 16.12.2013: 16.12.2013 127. - ,
- 2013.-9 .
27. 33. - 30.04.13,
 . - , 2013. - 20 .

28. . - . 28.10.11, . - , 2011. - 77 .
29. « »
- 11.10.2017 92. - , 2017. - 360 .
30. 4.02.01-03. , , /
- 2.04.05-91). - , 2004. - 82 .
- 31.. . [] - : <http://venteler.ru/ventilyaciya/kak-vypolnyaetsya-raschet-sistemy-ventily-acji-v-pomeshhenii.html>. - : 05.05.2022.
32. , , : 115 16.11.2011: 16.11.2011 115. - , 2011. -9 .
33. , . - .
- 26.12.13, . - , 2013.-29 .
34. 2.04.03-2020 « » / . - 30 2020 . 70 - , 2020. - 86 .
35. 45-2.02-142-2011 (02250). , , /
- 2011.-31 . - (2.02.01-98). - ,
36. 01-2014. . - . 01.07.14. « - » , 2014.-163 .
37. 45-2.02-22-2006 (02250). /

.- , 2006. - 46 .

38.

.- , 2014. - 46 .

39.

[.]. - .: , 2013. - 400 .

40.

.- .: - , 2013. - 439 .

41.

.- .: , 2013. - 372 .

42.

- , 2013. - 663 .

43.

, . . . - .: , 2014. - 448 .

44.

[.]. - .: .

<http://www.belmir.by/2019/03/05/%D1%83%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B0-%D0%B1%D0%B0%D0%B7%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D1%8F-%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%B2%D0%BA%D0%B0-%D0%B4%D0%BB%D1%8F-%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%87%D0%B5/> . - : 20.04.2022.