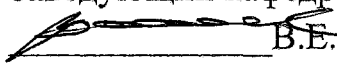
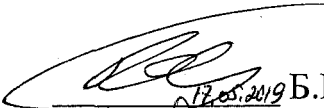



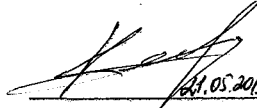
« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Ваеюк
«07» 06 2019 г.

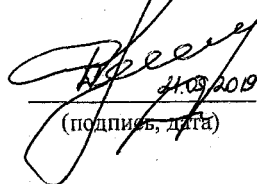
« »
1-60 02 02 «
»

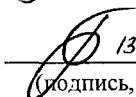
11904114


17.05.2019 Б.Б. Якубовский
(подпись, дата)


24.05.2019 М.В. Давыдов
(подпись, дата) к.т.н., доцент

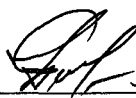

26.05.2019 В.С. Колесников
(подпись, дата)


21.05.2019 И.В. Дражина
(подпись, дата) к.п.н., доцент


13.05.2019 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »

29.04.2019 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


31.05.2019 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) к.б.н., доцент

:
- 8 ;
() - 1 .

1. . . . -
/ . . . - : , 1986. - 214 .
2. []. —
: <http://www.findpatent.ru/patent/234/2347599.html>. -
: 15.03.2019.
3. []. -
: <http://www.findpatent.ru/patent/188/188563.html>. -
: 15.03.2019.
4. []. -
<http://www.freepm.ru/Models/87359>. - : 15.03.2019.
5. []. - :
<http://www.findpatent.ru/patent/650/6508901.html>. - : 15.03.2019.
6. 8639-82 . - . 01.01.1969. -
. - ., 1969. - 14 .
7. - -160 []. - :
<http://www.polymerbranch.com/catalogp/view/12/525.html#v525>. - :
03.04.2019.
8. Nema []. - :
<http://www.svaltera.ua/catalog/824/4060.php>. - : 03.04.2019
9. 15150-69. .
, , . - . 26.06.78. -
: . - ., 1969. — 17 .
10. 15526-70. .
. — . 01.01.1972. -
- , 1972.-15 .
11. 11284-75. .
. - . 01.01.1977. - . - ., 1977. - 16 .
12. 2839-80. . —
. 01.01.1980. - . — ., 1980. - 8 .
13. 5264-80 14254-96. . - . 01.07.1991.
- . - ., 1991. - 15 .
14. STM32F070CB []. -
: <http://www.st.com/content/ccc/resource/technical/document/datasheet/31>.
- : 11.04.2019.

15. RLC-1T-C3/3M []. -
: <http://www.platan.ru/elrct/part/RLC>. - : 12.04.2019.
16. - ADC []. —
: <https://www.mouser.com/ds/2/813>. - : 12.04.2019.
17. -
HD44780 []. - :
<http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/lcd/chips/hd44780/>. - : 12.04.2019.
18. 1.5 . []. - :
<http://catalog.gaw.ru/index/page/component/detai/id8515>. - :
12.04.2019.
19. , . . . / . . .
. — .: , 1989. - 288 .
20. - .25 220/24 []. -
: <http://russvet.ru/products/5667/351075>. - : 12.04.2019.
21. []. — :
http://www.gaw.ru/html.cgi/txt/el_mech/Accord/start.htm. - :
12.04.2019.
22. , . . . ,
/- : , 1998. - 336 .
23. - , . . .
/ . . . - . — .: , 1977. - 224 .
24. : 134 08.11.2006:
08.11.2006 134. - , 2006. - 28 .
25. : 33 30.04.2013:
30.04.2013 105. - , 2013. - 26 .
26. 4.02.01-03. , ,
/-
. - (
- 2.04.05-91). - , 2003. — 78 .
27. , , :
115 16.11.2011:
16.11.2011 115. —
, 2011. — 20 .

28. . , . - .
 , . - .
 26.12.13, . - ,
 2013.-29 .
29. 45-2.04-153-2009 (02250).
 /
- (2.04.05-98). - , 2009. - 103 .
 30. , .
 []. - : <http://docs.cntd.ru/document/5200289>.
 - :25.04.2019.
31. 45-2.02-345-2018. , ,
 - /
 . - ,
- 2018.-31 .
32. 01-2014.
 . - . 01.07.14. « -
 »
 . - , 2014.-163 .
33. 45-2.02-22-2006 (02250).
 /
 . - . -
 . - , 2006. - 46 .
34.
 . - , 2014. - 46 .