

«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

В.Е.Васюк

«01» 06

2020 г.

«

»

1- 60 02 02 «

»

11904115

15.05.2020 Е.Д. Шпаковский
(подпись, дата)

15.05.2020 Д.И. Барановская
(подпись, дата)

15.05.2020 В.С. Колесников
(подпись, дата)

15.05.2020 Н.А. Парамонова
(подпись, дата)

к.б.н., доцент

15.05.2020 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

«

»

07.05.2020 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

28.05.2020 Н.А. Парамонова
(подпись, дата)

к.б.н., доцент

:

- 69 ;

- 8 ;

()

- 1 .

2020

,45

69 ., 15 ., 12 ., 4

201

680 ;

1. . 1523155 .
[.] . - : [https:// fmdpatent.ru/img_show/6931001.html](https://fmdpatent.ru/img_show/6931001.html) . - : 18.02.2020.
2. . 2264246 .
[.] . - : [http:// www.freepatent.ru/ patents/2264246](http://www.freepatent.ru/patents/2264246) . - : 19.02.2020.
3. . 2142838 .
[.] . - : <https://fmdpatent.ru/patent/226/2142838.html> . - : 19.02.2020.
4. 8645-68.
. - . 01.01.69. - . - ., 2004. - 56 .
5. 44-37 [.] . -
: <https://nizkovolt.com/p34826715-katushka-elektromagnita-napryazhenie.html> . - : 19.02.2020.
6. [.] . - :
<https://www.goudsmitmagnets.com> . - : 19.02.2020.
7. [.] . - :
<https://www.kirelis.rU/pemni-klinovye/a/opisanie/> . - : 20.02.2020.
8. , . . : 2 / . . :
« . . . », 1997. - 73 .
9. 4543-71.
. - . 01.01.73. - . —
. , 1997.-67 .
10. : [.] . -
: <http://www.pokras.ru/powder.htm> . - : 20.02.2020.
11. . . [.]; . . . :
/ . . . [.]; . . . :
, 2004. - 464 .
12. 15150-69.
[.] . - :
<http://docs.cntd.ru/document/1200003320> . - : 03.03.2020.
13. 14254-96.
(IP). . - . 12.04.96. -
, . - ., 2008. - 32 .

14. 5264-58. -
 . 01.01.69 - , 1973. - 66 .
15. 1050-74. , ,
 01.01.91. -
 . - , 2008. - 45 .
16. 10177-82. -
 01.01.83. -
 . - , 1973. - 126 .
17. 8338-75. 01.07.76. —
 . - , 2003. —
- 11 .
18. STM32 [.]. -
 : <https://www.compel.ru/lib/53954>. - : 10.03.2020
19. HD44780 [.] -
]. - : <https://avrlab.com/node/80>. - :
 10.03.2020.
20. 232 [.]. : <http://datasheets.maximintegrated.com/en/ds/MAX220-MAX249>. -
 13.03.2020.
21. SS495A MRL [.] :
<https://www.compel.ru/infosheet/HONEY/SS495A1>. - : 12.03.2020
22. 30/18 [.]. -
 : <http://catalog.autodela.ru/good/view/14165>. - : 13.03.2020.
23. -
 [.]. - : <https://www.veloturist.org.ua/kak-izmeryat-moshhnost-velosipedistu/>. - : 14.03.2020.
24. [.]. - :
<https://bike4u.ru/articles/chtotakoe-moshchnost-v-velosporte/>. - :
 14.03.2020.
25. , - /
 , , - : , 1990.
- 174 .
26. , /
 , - : , 1982. — 149 .
27. -
 127 16.12.2013:

39. ... : ... , ...
... : ... / ... - ...
« - XXI», 2004. - . 46-50.

40. ... / ...
... - . 2- , ... - ... : « ... »,
1997.- . 45-80.

41. ...
/ ... , ... - . 3- , ... - ... , «
», 2002. - 490 .

42. ... / ... - ... ,
1997.-344.

43. ... : ...
« ... » / ... [...];
... , 2014. — 404 .

44. ... / ...
... - . , 1982. - 150 .

45. ... / ... - ... :
... , 1987. - 146 .