

«

»

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:

- 16.12.2013 127,-9 .  
28. , , ,  
:  
115 16.11.2011:
- 16.11.2011 115. - , 2011. - 20 .  
29. 4.02.01-03. , ,  
/  
- ( 2.04.05-91). - , 2003. - 78 .  
30. ,  
:  
105 22.09.2009:  
22.09.2009 105. - , 2009. -
- 26 .  
31. 45-2.04-153-2009 (02250).  
/  
- ( 2.04.05-98). - , 2009. - 103 .  
32. 181-2009 (02230).  
/  
- : , 2009. - 325 .  
33. 45-2.02-315-2018.  
(33020). /  
- , 2018. - . 8-10.  
34.
35. . - , 2014. - 46 .  
- [ ] . -  
: <https://velolive.com/sport-news/14409-trenirovki-sprinta-i-ih-effektivnost.html>. - :20.03.2020.
36. , . . / . . . -  
: , 1975. - . 20-30.  
37. , . . /  
- : , 2011. - . 20-25.  
38. , . . - / .  
- . , 2001. - . 29-48.

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 .