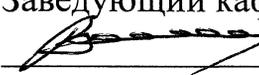


«

»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой СИ
 В.Е. Васюк
 «01» 06 2020 г.

«

»

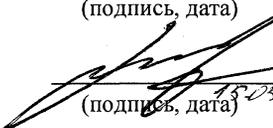
1-60 02 02 «

»

11904115

 А.А. Власенко
 (подпись, дата)

 В.Е. Васюк
 (подпись, дата)

 В.С. Колесников
 (подпись, дата)

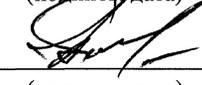
 Н.А. Парамонова
 (подпись, дата) к.б.н., доцент

 Е.С. Третьякова
 (подпись, дата)

«

»

1306 2020 Г.Л. Автушко
 (подпись, дата)

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

:

-

- 73

;

- 9

;

()

- 1

73 ., 17 ., 17 ., 41 .,

3

, , , , ,

:

:

- - 38,8

;

- - 1453555 ;

-

:

- - 87 642 ;

,

, , , ,

.

745,93

- 1 []- : http://
http://patents.su. - : 07.04.2020.
- 2 []. - :
http://www.splav-kharkov.com/mat_start.php.- : 26.04.2020.
- 3 []. -
: http://osntm.ru/kt_tren.html.- : 26.04.2020.
- 4 15526-70.
. - . 01.01.1972. -
.- ., 1972.- 15 .
- 5 , . .
: 1 / . . . - : «
», 1999.-222 .
- 6 []. - :
http://metallichekiy-portal.ru/marki_metallov/stk/St3sp. - :
17.04.2020.
- 7 , . .
: 2 / . . . - : «
», 1999. - 269 .
- 8 11284-75.
. 01.01.1977. - . - ., 1977. - 11 .
- 9 []-
na:https://mash-xxl.info/info/221758. - :
23.04.2020.
- 10 YAR 207 2
RF []. - : https://aprom.by/cgi-
bin/boardauto.pl?words=skf. - : 10.05.2020.
- 11 []. -
: http://tehtab.ru/guide/guidephysics/frication/frictionofslicing. -
: 12.05.2020.
- 12 AR-01 []. -
: ttps://drive-sport.by/velozapchasti/. - : 09.05.2020.
- 13 []. -
: https://alexfl.pro/inform/inform_raschet32.html. - :
09.05.2020.
- 14 8645-68.
01.01.1969. - . - ., 1969. -9 .
- 15 10704-91
. 01.01.1993. - . - ., 1993. - 10 .

, 2011. - 20 .

30

132. —

26.12.13;

, 2013. - 20 .

31

4.02.01-03.

/

2.04.05-91). - , 2003. - 78 .

32

45-2.04-153-2009 (02250).

33

12.1.030-81.

. - . 01.07.82;

. - ., 1982. - 4 .

34

45-2.02-315-2018 (02250).

35

(2.02.01-98). - , 2011. - 25 .

36

, 2014. - 46 .

: 1/ . . . : « », 1997, - 371

37

[. -] . -

: http://oitsp.by/images/files/prakt_tsiss_2016.pdf. :

10.05.2020.