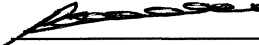



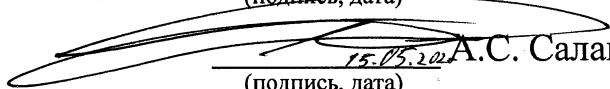
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ



В. Е. Васюк
«01» 06 2020 г.

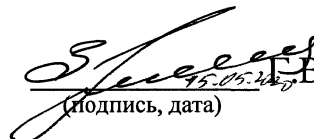
1-60 01 01 «
»


11902115


15.05.2020 И.С. Чигринов
(подпись, дата)

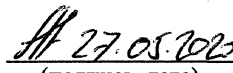

15.05.2020 А.С. Саламонов
(подпись, дата)


15.05.2020 М.А. Петух
(подпись, дата)


15.05.2020 Г.В. Забурьянова
(подпись, дата)


15.05.2020 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »


27.05.2020 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)


28.05.2020 Н.А. Парамонова
(подпись, дата)
к.б.н., доцент

:
- 71 () ;
- 8 ;
() - 1 .

71 ., 15 ., 14 ., 1 ., ,

45 .

, , - , ,

«

« - ».

« « - ».

:

- 61 30 ;

- 378,2 ;

9076,8 .

3653792,1 .

1. []. - :
https://ledoviy-servis.ru/ledovye-katok-arena-moskva/cena/3082/komplekt-mobilnogo-katka-razmeri-ledovogo-polya-30x60m.html?category_id=489. -
 : 13.04.2020.
2. []. - :
<https://procsima.com/articles/mobilnye-ledovye-katki/>. - :
 13.04.2020.
3. []. - :
<https://pifagorbpr.ru/mobilnyie-ledovyie-kompleksyi-2/>. - :
 13.04.2020.
4. []. - :
<http://www.xiron.ru/content/view/31010/28/>. - : 13.04.2020.
5. []. - :
<https://sport.tdsvet.com/osveshchenie-hokkejnyh-korobok>. - :
 : 13.04.2020.
6. []. - :
<https://vitatent.ru/produktsiya/angary-tentovye/ledovye-dvortsy-i-katki/ledovyj-tsentr-30kh60>. - : 13.04.2020.
7. []. - :
<http://www.sport-arsenal.ru/mobilnye-katki>. - : 13.04.2020.
8. []. - :
http://www.holodilshchik.ru/index_holodilshchik_issue_1_2013_Kholodosnabzhenie_ledovykh_aren_Efremov.htm. - : 13.04.2020.
9. ALL PRBORS []. - : <https://all-pribors.ru/opisanie/35553-15-ylcs-72414> : 13.04.2020.
10. XIRON []. - :
<http://www.xiron.ru/content/view/31544/28/>. - : 13.04.2020.
11. XTRAICE RINKS []. - :
<https://xtraice.com/ru/arenda-katka/mobilnyye-ledovyie-katki/>. - :
 11.03.2020.
12. 4.02.01-03. , ,
 /
 - (2.04.05-91). - , 2003. - 78 .
13. 2.04.02-2000. . - , 2001. -40 .
14. . - . ,
 2008.-48 .

15. 45-2.04-43-2006. .
 , 2007. - 32 .
16. / . . [.]//
 : . . : 3 . / . . : . . (. .) [.]
 .]. - [.] 2 : / .
 [.]. - ., 1961. - . 378-382.
- 17.0 [.] . - :
<https://ostroymaterialah.ru/utepliteli/plotnost-penoplasta.html>. - :
 28.04.2020.
18. CCJX.RU [.] . - :
http://ccjx.ru/Tables/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0_%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C. - : 28.04.2020.
19. ([.]//
) [.] / . . [.]//
 - : . - . , . - :
http://ice4sport.com/puplikcii_n/article_post/novyy-etap-razvitiya-ledovyh-tehnologiy—ot-gomeopatii-k-pla. - : 01.04.2020.
20. . 3- . / . . . - , 2005. - 576 .
21. () / . . . - .
 , -
 « » . - : [.], 1972. - 100 .
22. , . . /
 . . . : . , 1983. - 189 .
23. [.] . - :
<http://www.novaice.info/publ/1-1-0-1>. - : 11.03.2020.
24. [.] . - :
<https://flumtec.ru/katalog/nasosy-po-proizvoditelyu/nasosy-grundfos/grundfos-in-lajn-nasosy/grundfos-tp/grundfos-tp-100-240-2-a-f-a-bqqe-artikul-96109191>. - : 23.04.2020.
25. [.] . - :
<http://apimh.by/Page.aspx?FileName=page78.html>. - : 17.04.2020.
26. [.] . - :
<https://www.raskon.su/portfolio/sport/mobilnyy-katok/>. - :
 17.03.2020.
27. [.] . - :

- <http://www.ital-ice.ru/projects.html>. - : 17.03.2020.
 28. []. - :
<http://www.frigosport.pro/rink-type-4>. - : 14.03.2020.
 29. []. - :
<http://holodmash78.ru>. - : 14.03.2020.
 30. []. - :
<https://iceformula.ru/>. - : 13.04.2020.
 31. INVENTURE []. - :
<https://inventure.com.ua/board/projects/ledovyj-katok-mobilnyj-sezonnyj>. - :
 : 13.04.2020.
 32. NOVAICE []. - :
<http://www.novoice.info/index/0-2>. - : 13.04.2020.
 33. AIRRENT []. - :
<https://airrent.ru/stroitelstvo-ledovyix-katkov.html>. - : 13.04.2020.
 34. 911 []. - :
https://katok911.ru/yslygi_kompanii/stroitelstvo_katkov_s_iskysstvennim_ldom.html. - : 13.04.2020.
 35. []. - :
<https://sovet-ingenera.com/vent/cond/chto-takoe-chiller.html>. - :
 13.04.2020.
 36. -
 127. - . 16.12.2013,
 . - , 2013. - 9 .
 37.
 33: 30.04.2013:
 30.04.2013 33. - , 2006. - 28 .
 38. , ,
 ,
 115. - . 16.11.2011,
 . - , 2011. - 12 .
 39. ,
 , 132. -
 . 26.12.2013,
 , 2013. - 25 .
 40. 45-2.04-153-2009. .
 /
 . - . -
 (2.04.05-98). - , 2009. - 104 .

41. 45-1.03-44-2006 « .
». — :
, 2007. - 34 .

42. 12.1.030-81. . ,
. - ., 2001. 10 .

43. 01-2014.
. - . 01.07.14. « -
»
. - , 2014. - 208 .

44. 295-2011 .
. - . 01.07.14. « -
»
. - ,

2014.-208 .

45. .
. - , 2014. - 46 .