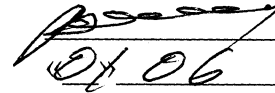




« »
ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой СИ


 В.Е. Васюк
01.06 2022 г.


« »
1-60 02 02 «

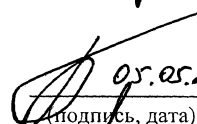
»
11904117

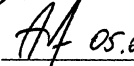
 05.05.22 Е.П. Саванец
(подпись, дата)

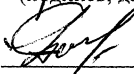
 05.05 В.В. Карнейчик
(подпись, дата) К.Э.Н., ДОЦЕНТ

 05.05.22 Н.К. Галай
(подпись, дата)

 05.05.22 О.А. Санько
(подпись, дата)

« »
 05.05.22 Е.С. Третьякова
(подпись, дата)

« »
 05.05.22 Г.Л. Автушко
(подпись, дата)

 Н.А. Парамонова
(подпись, дата) К.Б.Н., ДОЦЕНТ

:
- 8 ;
() - 61 ;
- 1 .

2022

61 .. 10 .., 20 .., 5

,44

1000

=32,9

=39,3

12

6=0,29

[]=92

104

1. [] - : <https://findpatent.ni/patent/207/2077357.html>. - : 29.04.2022.
2. [] - : <https://findpatent.m/patent/215/2154512.html>. - ;'^ : 29.04.2022.
3. [] - : https://patents.google.com/patent/RU2311214_1/. - : 29.04.2022.
4. [] - : https://findpatent.ru/img_show/1318669.html. - : 29.04.2022.
5. [] - : <https://lakkrol.l.m/niagnitDW-torm.oz-v4renazhere/>. - : 29.04.2022.
6. 380-2005. . 01.07.2008. — . — : . , 2009. - 3 .
7. 8645-68. . . - . 01.01.1969. - . , . - . , 1993. - 16 .
8. 8639-82. . . - . . 14.02.1984. - . - . , 1984. - 7 .
9. [] - : <https://www.hennlich.by/produkcija/napravliaiushchie-kachenita-tnk-napravliaiushchie-tnk-obychnye-lineinye-napravliaiushchie-635/tip-hsr.html>. - : 01.05.2022.
10. [] - : <https://bazliter.m/steeriiigcontrol/678-sharovaya-opora-princjp-raboty-resurs.html>. - : 01.05.2022.
11. -1267 38 0051166-2015 [] - : <https://niiemi.ru/catalog/rezinovye-smesi/smesi-rezinowe-dlya-detaley-aviatsionnoy-tekhniki-tu-38~0051166-2015/smes-rezinovaya-irp-1267-nta/>. - : 01.05.2022.
12. -1338 38 0051166-2015 [] - : <https://niiemi.ru/catalog/rezinovye->

- smesi/smesi-rezinovye-dlya-detaley-aviatsionnoy-tehniki-tu-3 8-0051166-2015/smes-rezinovaya-irp-1338sh-nta/. - : 22.04.2022.
13. -1400 38 0051166-2015 []. - : <https://niiemi.ru/catalog/rezinovye-smesi/smesi-rezinovye-dlya-detaley-aviatsionnoy-tehniki-tu-3 8-0051166-2015/smes-rezinovaya-irp-1400-nta/>. - : 22.04.2022.
14. 19903-2015. . - . - . 01.05.2017. - : : , 2016. - 18 .
15. 380-2005. . - . 30.06.2008. - , . - ., 2009. - 8 .
16. (ABS) []. - : <http://pol.im.partner.bv/plasti.ki/plastik-a.bs-ahs>. - : 04.05.2022.
17. - ES-0163 []. - : <http://www.polymerbrai.tch.com/catalogp/view/8/441.html#v441>. - : 04.05.2022.
18. - EG-0763 []. - : <http://www.polymerbranch.com/catalogp/view/8/440.html#v440>. - : 04.05.2022.
19. 14254-96. , (IP). - . 01.01.1997. - . - ., 1997. - 8 .
20. 15150-69. . , . - . 26.06.78. - : . - ., 1969. - 21 .
21. 16093-2004. . - . 01.02.2006. - : : , 2006. - 48 .
22. []. - . : , 1997. - 528 . /
23. 5915-70. . - . 01.01.1972. - : : , 2010.-8 .
24. 11284-75. . - . 01.01.1977. - : : , 1992. - 8 .
25. 5264-80. . - . : . 01.07.1981. - . - . : , 2010.-89 .

26. 8713-70. . 01.01.1972 . - ., 1975. -67 .
27. - SD-0160 [] . - :
[https://www.imiolimer.ru/about/2211/abs-plastik"sd-0160](https://www.imiolimer.ru/about/2211/abs-plastik). - :
 04.05.2022.
28. - SD-0150 [] . - :
<https://www.inpolimer.nl/about/2210/abs-plastik-sd-0150>. - :
 04.05.2022.
29.
 (38 0051166-98) [] . - :
<https://ecspb.com/produkciYa/tvyordve-silikopovve-reziiiovyve-smesi/silikoiiovyve-rezin.ovve-smesi-obwego-naznache.niva/smesi-rezinovve~diva-rezinotehn.ictieskili-izdelii-aviaeionnoi-tehniki-tu-38-00511.66-98/>. - : 05.05.2022.
30. 4-4-2.5 [] . - :
<https://metal.lieckiy-portal.rii/marki.metallov/bro/BrQCS4-4-2.5>. - :
 05.04.2021.
31. -3-1.5 [] . - :
https://metallicheckiy-portal.ru/marki_metallov/bro/BrAJMcIO-3-1.5. - :
 05.05.2022.
32. 1759.0-87. , , . - . 01.01.1989. - . - ., 1989.-30 .
33. 33. - . 30.04.13; . - , 2013. - 20 .
34. 4.02.03-2019. , , / . - (4.02.01-03). - , 2020. - 68 . 3 5. « » , » , « » , » ,
- 26.12.2013 115. - , 2013 - 26 . 36. « » , » , « » , » ,

- 26.12.2013 132. - , 2013. — 16 .
- 37 2.04.03-2020 . /
- (45-2.04-153-2009 (02250)). - , 2021. - 86 .
- 38 12.1.030-81. .
- , . - . 01.07.82;
- . - ., 1982. - 4 .
- 39 2.02.05-2020. /
- (45-2.02-315-2018). - , 2020. - 550 .
- 40 . - ,
- 2014.-46 .
- 41 Hengstler ICURO RI 76 []. -
- : <https://saluteh.by/shop/datchiki/enkodery-hengstler-icuro-ri-76/>. -
- : 24.04.2022.
- 42 []. -
- : <https://www.chipdip.by/catalog/electronic-components>. -
- 29.04.2022.
- 43 , ,
- []. — : https://belchip.by/section/?selected_section=%D0%A3%D0%A2-00009129. -
- : 29.04.2022.
- 44 Smartbuy, []. -
- : <https://smartled.by/product/vilka-smartbuy-pryamaya-s-zazemleniem-belaya-chyo>. -
- : 29.04.2022.