

1, 2, 3, 4

1

28, 03049, ; e-mail: sergey-new@ukr.net

3, 72, 49010,

4, 15, 49005, ; e-mail: vposhivalov@gmail.com

28, 03049, ; e-mail: aristarkhovamargarita@gmail.com

16

70

-50/50.

-8

DYTRAN 3200B.

10, 10,7

3D

EinScan Pro 2X Plus.

Al-Mg,

6.

6

20...25

Al-Mg

33

1.

2015. 13. 34-40. https://doi.org/10.33577/2312-4458.13.2015.34-40

2.

2015. 1(41). 153-159. http://www.hups.mil.gov.ua/periodic-app/article/2511

3.

MRAP.

2018. 1(53). 7-19.

4. Bisyyk S. P.

2015. 12. 110-117. https://doi.org/10.33577/2312-4458.12.2015.110-117

5.

2013. 1(33). 8-12.

6. « ». . 2013. 23 (996). . 26–33.
7. -
 . 2020. 4. . 109–116. <https://doi.org/10.15407/itm2020.04.109> -
8. 6 - -
 . 2016. 2. . 128–136.
9. : -
 , 1989. 422 .
10. -
 l-Mg . 2019. 4. -
 . 119–126. <https://doi.org/10.15407/itm2019.04.119>
11. 2015. 1. . 84–96.
12. 2018. 2. . 90–102. -
 <https://doi.org/10.15407/itm2018.02.090>
13. 2018. 3. . 98–111. -
 <https://doi.org/10.15407/itm2018.03.098>
14. -
15. 2019. 1. . 94–106. <https://doi.org/10.15407/itm2019.01.094>
15. 1520 . . 2017. 1. . 72–82. <https://doi.org/10.15407/itm2017.01.072> -

23.01.2023,
30.03.2023