

• • • • • , • • • • • , • • • • • , • • • • • , • • • • •

()

• • • • • , 15, 49005, • • • • • ; e-mail: pkorol@ukr.net

1. • • • • • . 2011. 3. . 64–70.
2. • • • • • . 2008. . 5, 2. . 4–7.
3. • • • • • . 2006. 4. . 319–337.
4. • • • • • . 2010. 1 (9). . 53–59.
5. • • • • • . 2010. 5 (72). . 105–112.
6. • • • • • . 2008. 3 (50). . 94–98.
7. • • • • • . 2011. 3 (15). . 35–44.
8. • • • • • 11. " " " -2 " . / " " " - 2017. (. 311/1096 02.03.2017).
9. • • • • • : , 2008. 509 .
10. • • • • • . 2017. 2. . 41–50.
11. • • • • • : : . 2009. 2 (6). . 4–12.
12. • • • • • . 2015. 3. . 3–17.
13. • • • • • . 2014. . 20, 6 (91). . 49–59.

14. -
-
. 2009. 43. . 180–187. -
15. :
: , 2002. 368 .
16. : ,
2002. 222 .
17. : , 2002.
181 .
18. -
: -
. 2015. 30. . 48–47.
19. : Fuzzy-
, 2013. 352 .
20. URL: <http://matlab.exponenta.ru/fuzzylogic/index.php>.
21. :
: , 1990. 288 .
22. : , 2000. 192 .
23. 2001. . 6,
. 1–4. . 25–62.
24. : , 2000. 296 .
25. :
/ : , 2007. 348 .
26. -
-
. 2016. 2. . 137–146.