

???????????? ? ?????? ??????????????: ?????? ????????? ??????????????

[???????? ? ??????](#) [1]

?.?.?. ?????????? ?????? ??????: ?????? ????????? ?????????????
????? ??????????: ????????????? ? ????????????? ?????????????
?????? ????????????? ?????????? ? ??????
????????? ? ?????????????????
????????? ?????? ??????: ????????????????? ????
????????? ??????????????: 05.13.11 - ?????????????? ? ?????????????
????????????? ?????????????????? ??????,
????????????? ? ?????????????????? ??????
????????? ?????????? ??????????????:
????? ?????????????????????? ??????: ? 002.073.02
????????????????? ????? ? ?????? ??????: 27 ????? 2018, 15:00
????? ?????????????? ?????? ??????????????: 119333, ??????, ?????????, ?.44, ????.2,
????????????? ???
?????: www.frccsc.ru [2]

E-mail:

????????? ?????????? ????
?????????????
?????????????: "["????????????? ? ?????????????? 7 ??????](#)
[????????????????? ??????](#) 2018 ?.
[????????????? ?????????? ?](#)
[????????? ?????????? ??](#)
[????????????????????? \[3\]"](#)
????????? ? ?????????? [????????? ? ??????????](#) 12 ??????
????????????????? ? ??????: [????????????????? ? ?????? -](#) 2018 ?.
[????????? ? 3 ?? 09/04/2018](#)
[4]
????? ?????????? [?????? ?????????? ?????????????? 18 ??????](#)
?????????????????: [- ?.?.?. ?????? ?.?. \[5\]](#) 2018 ?.
?????????????: [????????????????? ??????????????](#) 18 ??????
["????????????????? ? ??????????????"](#) 2018 ?.
[????????????????????? ??????](#)
[????????????????? ?????????? ?](#)

?????????

?????????

????

????????????

[?????? ?????????? ??](#)

[????????????????????" \[6\]](#)

????????? ?? ??????????????

[????????????? ??????????](#)

9 ????

?????????????:

[- ?????? ?????? ??????????????](#)

2018 ?.

[?.?.-?.?., ??????, ??????????](#)

[????????? «??????](#)

[????????????????? ? ???????????????](#)

[?????????????????» ?????????????](#)

[?8 «?????????????????](#)

[????????????? ? ??????????????](#)

[?????????????» ??????????????](#)

[????????????????? ????????????](#)

[\(?????????????????](#)

[?????????????????????????](#)

[?????????????????\) \[7\]](#)

[????????????? ??????????](#)

9 ????

[- ?????????? ???? ????????????????](#)

2018 ?.

[?.?.?., ?????????? ??????????????](#)

[?????? ?????????????? ?](#)

[????????????????????? ?????????](#)

[????????????????????? ??????-](#)

[????????????????????????](#)

[?????????? ??????????????](#)

[?????? \[8\]](#)

??????? ??????????????

[????? ??????????????](#)

9 ????

?????????????:

[?????????? - ?????? ??????](#)

2018 ?.

[????????????, ?.?.-?.?., ??????](#)

[?????????? ?????????? «??????](#)

[????????????????? ? ???????????????](#)

[?????????????????» ?????????????](#)

[?8 «?????????????????](#)

[????????????? ? ??????????????](#)

[?????????????» ??????????????](#)

[????????????????? ???????????](#)

[\(?????????????????](#)

[?????????????????????????](#)

[?????????????????\) \[9\]](#)

[????? ??????????????](#)

9 ????

[?????????? - ?????? ????](#)

2018 ?.

[????????????????, ?.?.?.,](#)

[?????????? ??????????????](#)

[?????? ?????????????? ?](#)

[????????????????????? ?????????](#)

[????????????????????? ??????-](#)

?????????

?????????

????

????????????

[????????????????????](#)

[?????????? ?????????????](#)

[??????](#) [10]

????????? ? ????????

[????????? ?????????????](#)

9 ????

?????????????:

- [????????????](#)

2018 ?.

[???????????????????? ???????????](#)

[????????????? ?????? ??????????](#)

[????????? ?????????? ?????????????](#)

[??, ??, ?????????? ?????????????](#)

[????????? ?????](#) [11]

????? ?????????? ??????????????

[????? ?????????? ????????????? -](#) 9 ????

[????????????](#)

2018 ?.

[????????????????????? ???????????](#)

[????????????? ?????? ??????????](#)

[????????? ?????????? ?????????????](#)

[??, ??, ?????????? ?????????????](#)

[????????? ?????](#) [12]

??????? ?? ?????????????? ?

[????? ?? ?????????????? -](#)

20 ????

????????????????? ??????????????

[??, ??, ?????? ??, \(????? ??](#) 2018 ?.

["????????????????"](#)

[????????????????????](#)

[?????????????? ?????????????? ??](#)

[??, ??????????\)](#) [13]

[????? ?? ?????????????? - ??, ??, ??](#) 20 ????

[????????? ??, \(????????????](#) 2018 ?.

[????????? ?????\)](#) [14]

[????? ?? ?????????????? -](#)

20 ????

[??, ??, ?????????? ??, ??](#)

2018 ?.

[\(????????????????????](#)

[????????????????????? ??????](#)

[????????????? ?????????? ????? -](#)

[????????? ??? "????????????"](#)

[????????? ?????? ??????-](#)

[????????????????????? ??????????](#)

[????????????? ??????????????](#)

[????????????? ?????????? ?????"\)](#)

[15]

????????? ? ??????????????

[????????????? ?????, ??????? ?](#)

29 ????

????????????? ??????:

[002.073.02 ? ?????????????](#)

2018 ?.

[????????? - ?????????? ? 5 ??](#)

[27.06.2018](#) [16]

[?????????? ? ??????](#) [1]

?????????:https://www.frccsc.ru/diss-council/00207302/diss/list/ivanov_av

??????

[1] <https://www.frccsc.ru/diss-council/00207302/diss/list> [2] <http://www.frccsc.ru> [3] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_main.pdf?953 [4] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_ReshPrinytZashite?51 [5] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_OtzNauchnRuk.pdf?491 [6] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_Avtoreferat.pdf?206 [7] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_SvedOffOpp-Naumov.pdf?966 [8] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_SvedOffOpp-Vigolov.pdf?687 [9] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_OtzOffOpp-Naumov.pdf?866 [10] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_OtzOffOpp-Vigolov.pdf?634 [11] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_SvedVedOrg.pdf?642 [12] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_OtzVedOrg.PDF?220 [13] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_OtzAvto-NGTU.pdf?401 [14] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_OtzAvto-RAN.pdf?866 [15] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_OtzAvto-NIISI.pdf?122 [16] https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-02/diss/03-ivanov/ds02-03-ivanov_ZaklPrisujden.pdf?488