

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

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

?.?.?. ????????????? ?????? ?????????: ??????? ?????????? ??????????????  
????? ??????????????: ?????????????????????? ??????????? ??????????????????  
????????????? ?????????????????????? ? ??????????????  
????????????? ?????????????????? ??????????????????  
?????????  
????????? ??????? ??????????: ??????? ?????????????????? ????  
????????? ??????????????????: 05.13.01 - ?????????? ??????, ?????????????? ?  
????????????? ?????????????? (?????????????????-  
????????????????????? ???????????????  
????????? ?????????? ??????????????????:  
????? ?????????????????????????? ?????????: ? 002.073.04  
????????????????? ?????? ? ?????? ?????????: 27 ?????? 2017 ?.  
?????? ?????????????? ?????????? ??????????????????: 117312, ???????, ?????????? 60-????? ?????????,  
9 (?????.???, 1 ??.)  
?????: [www.frccsc.ru](http://www.frccsc.ru) [2]

**E-mail:**

?????????? ?????????? ?????? ?????? ??????????????  
?????????????????: "[????????????????????????](#) 28 ??????????  
[????????????? ?????????????????](#) 2016 ?.  
[????????????? ?????????????????????](#)  
[? ?????????????? ??????????????](#)  
[????????????????? ?????????????????](#)  
[????????? \[3\]"](#)  
????????? ? ?????????? [????????? ?????????????????????](#) 15 ???????  
????????????????? ? ?????????: [????????? ? 002.073.04 ?](#) 2016 ?.  
[?????????? ? ???????](#)  
[????????????????????? ???????](#)  
[?????????? ??????????](#)  
[????????????????????? \[4\]](#)  
?????? ??????????? [?????? ?????????????????????](#) 15 ???????  
?????????????????: [?.?.?. ?????????????????????? ?.?.](#) 2016 ?.  
[5]

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

?????????????: [????????????? ?????????????? ??](#) 15 ??????  
[????????????? ??????? ?????????](#) 2016 ?.  
[?.?.?. ?????????? ??????????](#)  
[????????????????? \[6\]](#)

????????????? ?? ?????? ?????????????? 15 ??????  
????????????? ??????: ?? "??????2016 ?.  
[???????" \[7\]](#)

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

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

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

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

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

????????? ? ?????????????? ?? ??????????  
????????????? ??????: ?????????????????????? ??????? ?  
002.073.04 ?? ????  
?????????????????  
????????????????????????????? ???????  
"????????????? ? ??????????????"  
????????????? ?????????? ????

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

---

?????????:[https://www.frccsc.ru/diss-council/00207304/diss/list/hamuhin\\_av](https://www.frccsc.ru/diss-council/00207304/diss/list/hamuhin_av)

??????

[1] <https://www.frccsc.ru/diss-council/00207304/diss/list> [2] <http://www.frccsc.ru> [3] <https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-hamuhin.pdf?113> [4] [https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin\\_ReshPrin.pdf?990](https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin_ReshPrin.pdf?990) [5] [https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin\\_OtzNauchnKons.pdf?997](https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin_OtzNauchnKons.pdf?997) [6] <https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/>

[002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin\\_AvtoRef.pdf?325](https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin_AvtoRef.pdf?325) [7] [https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin\\_OtzVedOrg.pdf?47](https://www.frccsc.ru/sites/default/files/docs/ds/002-073-04/diss/04-hamuhin/diss004-Hamuhin_OtzVedOrg.pdf?47)