

научный руководитель, доц. Томского политехнического университета, РФ, г. Томск

Овсянникова М.И. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА OPNET
ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ // Молодежный научный форум: Технические и математические
науки: электр. сб. ст. по мат. XXIII междунар. студ. науч.-практ. конф. № 4(23).
URL: [https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/4\(23\).pdf](https://nauchforum.ru/archive/MNF_tech/4(23).pdf) (дата обращения: 02.09.2025)

??
?. ?.

1.2 ??? ?????? Opnet.

??? ?????????????????? ?????? ?????????????????????? ??????????????????. ?????????????
????????? ?????????? ? ?????????????? ?????????????? ??????????, ??? ?????????????? ??????????
??
????????????? Opnet.

? ?????????????? ?????? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????????????????
?????????????, ??????????, ???
?. ?. ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?????? ?? ??????????????
?????? <http://www.opnet.com>.

· ??? ?????????? Opnet modeler.

Opnet??
????????????? ??? ??????????????????. ??? ?????????? ??? ?? ?????????? ? ?????? ?????????
????????????? ??????????????. ?????????? ??? ?????? ?????????????? ?????????? ???
????????? Opnet modeler, ??? ?????????????? ?????????????????? ?????????????????? ?? ?????
?????????????? ?????????????? ??????????????.



????????? 1. ?????????????? ?????????????? Opnet

???????? ?????? ????? ? ????????? ?? ??????????? ??????????. ?? ??????
?????????????? ?? ????????? ?????? ?????? ??? ? ?????????? ???????.

??,????????????????????????
??? ??? ????????????? ?????????? ???????? ? ???????? ???????? ? ????????. ??
???
?????? ?????? ????????????????? ???????? ? ????, ?????? ???: ????????? ???????,
?????????????, ????????? ??? ????????? ? ??????

??,????????????????????????,
????????? ?????? ??? ??????????. ?????? ?? ?? ????????????????? ???????? ? ????

???????? ?????????????? ? ??? ?????????? ????????????. ?? ??????????
??
??????, ?????? ??? ??????????? ???????, ?????????????? ? ? ?.

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

- ??????: ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ?? ??????????;
- ????????????? ? ??????????: ?? ?????????????? ??? ? ?????? ????????? ???;
- ?????? ??????: ?? ?????????? ?????? ????????? ?????? ????????? ???????;
- ????????????? ??????: ?????????????? ???????????

· ?????? ??: ?????????????????
????????? ?????? ?????? ?????????????? ? ????????????????? ??????? ? ??? ? ? ?????????.

???????????????? ?????????? ??? ?????? ?????????? ?? ??????? 8. ? ??? ??????
???????????????? ??????? ?????????????, ????????? ?? ??????????? ????

???????. ????? ???? ?????????? ??????, ????? ??? : ?????????? ???????????, ??????, ????, ?????????? ? ? . ? . ????? ?????????? ?????????????? ?? ????????? 16.



???????? 16. ????????? ?????????

1.4 ?????????? ?????????.

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

???? ?????????? ?????????? ? ???? ?????????? ?????????, ????????? ?????????? ????????? ??? ?????????? ?????????????? ????????? . ?? . ????????? 18 ? ?????????? ?????????.

???????? ?? ??????? ?????? ?????????????? ????? ?????? ?????????????? ?
 ??????????????.???.???????,
 ????????????? ?????, ????????????? ? ????????????? ?????????.

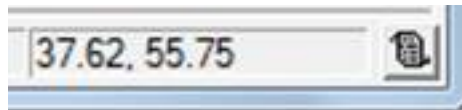


???????? 20. ??????

1. ??????? ??????? ????????
2. ????????? ????????????? ????????
3. ????????????????? ????????????? ????????
4. ????????????? ?????? ?? ????? ????????
5. ????????????
6. ????????????
7. ????????????????? ????????????? ?? VNE ????????
8. ???????? ????????????????? ??????
9. ????????????????? ?????? ??????? ??????
10. ???????????/???????????? ????????????????? ????????????? ????????
11. ?????????? ??????????????
12. ???????????/???????????? ??????? ????????
13. ????????????????????? ?????????? ????????????????? ??????

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

????????? ?????????????? ?????????????? ? ??????? ?????? ?????? ??????????????. ? ???
 ?????????????? ?????????????? ? ?????????????? ?????????????????.



???????? 21. ????????? ??????????

??, ?????????????????????????
?????????????. ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?? ?????????? ?????? ?
?????????????, ?????? ?????????? ??????, ??? ?????????? ??? ?????????????.



???????? 22. ?????? ????????????

????????????????? ???????????.

???? ?? ????????????? ??????? ?????? ?? ?????????? ??? ?????? ??????, ??????? ???????
??????????.



???????? 23. ?????????????? ????????????

? ?????? ?????? ??? ? ????????????? ?????????? ?????? ? ??????????????
?????????? Opnet.

????? ??? ? ?????????? ?????? ?????????????, ????????????? ??? ??????????????.

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

1. ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? // ??????. URL:
<http://referat.resurs.kz/ref/imitatsionnoe-modelirovanie-kompyuternih-setey/1/>
(???? ??????????: 20.02.2012).
2. ?????????????? // ??????????. [2012—2012]. ??? ??????????: 19.04.2012.
URL: <http://ru.wikipedia.org/?oldid=43693507> (???? ??????????: 19.04.2012).
3. ?????????????? // OnlineDics.ru. [2009—2009]. URL:
<http://www.onlinedics.ru/slovar/fil/m/modelirovanie.html> (???? ??????????:
19.04.2012).
4. Development of laboratory exercises based on OPNET Modeler // OPNET.
[2012—2012]. URL: [http://www.opnet.com/university_program/teaching_with_opne
t/textbooks_and_materials/materials/Lab_Exercices_Modeler.pdf](http://www.opnet.com/university_program/teaching_with_opnet/textbooks_and_materials/materials/Lab_Exercices_Modeler.pdf) (????
?????????: 17.05.2012).