

МЕТОДЫ ПРИБЛИЖЕНИЯ ФУНКЦИЙ ОДНОЙ ПЕРЕМЕННОЙ

1. Интерполяционная формула Ньютона.
2. Алгоритм “сдвига” многочлена в форме Ньютона.
3. Интерполяционная формула Ньютона с кратными узлами (кратности 2).
4. Приближение производных функции путем дифференцирования интерполяционного многочлена в форме Ньютона.
5. Разложение по многочленам Чебышева.
6. Интерполяция по нулям многочленов Чебышева.
7. Кусочно-линейная интерполяция.
8. Кусочно-линейная аппроксимация по методу наименьших квадратов.
9. Аппроксимация многочленами Чебышева по методу наименьших квадратов.
10. Кусочно-линейная интерполяция негладких функций на специальных сетках.
11. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Эрмита с определением недостающих граничных условий по известным значениям первой производной функции в граничных узлах.
12. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Эрмита с определением недостающих граничных условий по известным значениям второй производной функции в граничных узлах.
13. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Эрмита с определением недостающих граничных условий из естественных граничных условий.
14. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Эрмита с определением недостающих граничных условий из условия “отсутствия узла” в приграничных узлах.
15. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Эрмита с определением недостающих граничных условий при помощи дополнительного узла в приграничных узлах.
16. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Эрмита с определением недостающих граничных условий при помощи экстраполяции в приграничных узлах.
17. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Бесселя с определением недостающих граничных условий по известным значениям первой производной функции в граничных узлах.
18. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Бесселя с определением недостающих граничных условий по известным значениям второй производной функции в граничных узлах.
19. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Бесселя с определением недостающих граничных условий из естественных граничных условий.
20. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Бесселя с определением недостающих граничных условий из условия “отсутствия узла” в приграничных узлах.
21. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Бесселя с определением недостающих граничных условий при помощи дополнительного узла в приграничных узлах.
22. Кусочная интерполяция кубическими многочленами Бесселя с определением недостающих граничных условий при помощи экстраполяции в приграничных узлах.
23. Кусочная интерполяция кубическими многочленами методом Акимы с определением недостающих граничных условий по известным значениям первой производной функции в граничных узлах.
24. Кусочная интерполяция кубическими многочленами методом Акимы с определением недостающих граничных условий по известным значениям второй производной функции в граничных узлах.
25. Кусочная интерполяция кубическими многочленами методом Акимы с определением недостающих граничных условий из естественных граничных условий.

- [illegible]