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.

- 26. Кусочная интерполяция кубическими многочленами методом Акимы с определением недостающих граничных условий из условия "отсутствия узла" в приграничных узлах.
- 27. Кусочная интерполяция кубическими многочленами методом Акимы с определением недостающих граничных условий при помощи дополнительного узла в приграничных узлах.
- 28. Кусочная интерполяция кубическими многочленами методом Акимы с определением недостающих граничных условий при помощи экстраполяции в приграничных узлах.
- 29. Кусочная интерполяция кубическими многочленами с использованием разделенных разностей с определением недостающих граничных условий по известным значениям первой производной функции в граничных узлах.
- 30. Кусочная интерполяция кубическими многочленами с использованием разделенных разностей с определением недостающих граничных условий по известным значениям второй производной функции в граничных узлах.
- 31. Кусочная интерполяция кубическими многочленами с использованием разделенных разностей с определением недостающих граничных условий из естественных граничных условий.
- 32. Кусочная интерполяция кубическими многочленами с использованием разделенных разностей с определением недостающих граничных условий из условия "отсутствия узла" в приграничных узлах.
- 33. Кусочная интерполяция кубическими многочленами с использованием разделенных разностей с определением недостающих граничных условий при помощи дополнительного узла в приграничных узлах.
- 34. Кусочная интерполяция кубическими многочленами с использованием разделенных разностей с определением недостающих граничных условий при помощи экстраполяции в приграничных узлах.
- 35. Кусочная интерполяция кубическими сплайнами с определением недостающих граничных условий по известным значениям первой производной функции в граничных узлах.
- 36. Кусочная интерполяция кубическими сплайнами с определением недостающих граничных условий по известным значениям второй производной функции в граничных узлах.
- 37. Кусочная интерполяция кубическими сплайнами с определением недостающих граничных условий из естественных граничных условий.
- 38. Кусочная интерполяция кубическими сплайнами с определением недостающих граничных условий из условия "отсутствия узла" в приграничных узлах.
- 39. Кусочная интерполяция кубическими сплайнами с определением недостающих граничных условий при помощи дополнительного узла в приграничных узлах.
- 40. Кусочная интерполяция кубическими сплайнами с определением недостающих граничных условий при помощи экстраполяции в приграничных узлах.
- 41. Интерполяция параболическими сплайнами с определением недостающих граничных условий по известным значениям первой производной функции в граничных узлах.
- 42. Интерполяция параболическими сплайнами с определением недостающих граничных условий по известным значениям второй производной функции в граничных узлах.
- 43. Интерполяция параболическими сплайнами с определением недостающих граничных условий из естественных граничных условий.
- 44. Интерполяция параболическими сплайнами с определением недостающих граничных условий из условия "отсутствия узла" в приграничных узлах.
- 45. Интерполяция параболическими сплайнами с определением недостающих граничных условий при помощи дополнительного узла в приграничных узлах.
- 46. Интерполяция параболическими сплайнами с определением недостающих граничных условий при помощи экстраполяции в приграничных узлах.