- 1. Интерполяционный многочлен Лагранжа. Оценка погрешности.
- 2. Оценка погрешности на равномерной сетке узлов.
- 3. Разделенные разности и их свойства.
- 4. Интерполяционный многочлен Ньютона.
- 5. Конечные разности и их свойства.
- 6. Интерполяционный многочлен Ньютона на равномерной сетке узлов.
- 7. Многочлен Чебышева.
- 8. Минимизация остатка интерполирования.
- 9. Интерполирование с кратными узлами.
- 10.Интерполяционный сплайн 2-го порядка.
- 11.Интерполяционный кубический сплайн (...)
- 12. Наилучшее приближение в линейном векторном пространстве.
- 13. Наилучшее приближение в Гильбертовом пространстве.
- 14.MHK
- 15. Метод Пикара и метод рядов Тейлора.
- 16. Методы Эйлера, трапеций, средней точки.
- 17.Сходимость метода Эйлера.
- 18. Методы последовательного повышения порядка точности.
- 19. Методы Рунге-Кутта.
- 20. Экстраполяционные методы Адамса.
- 21. Интерполяционные методы Адамса.
- 22. Устойчивость линейных многошаговых методов.
- 23. Простейшие разностные операторы.
- 24. Основные понятия теории разностных схем.
- 25. Интегро-интерполяционный метод.
- 26. Разностные схемы повышенного порядка аппроксимации.
- 27. Разностные схемы для уравнения Пуассона.
- 28. Аппроксимация краевых условий 2-го и 3-го рода.
- 29. Монотонные разностные схемы.
- 30. Явная левостороння схема для уравнения переноса.
- 31. Неявная левостороння схема для уравнения переноса.
- 32. Начальная краевая задача для уравнения переноса.
- 33. Явная схема для уравнения теплопроводности.
- 34. Шеститочечная схема для уравнения теплопроводности.