Содержание

От составителей
Численные методы алгебры. Теория и алгорифмы
Предисловие
Глава I. Некоторые сведения из алгебры и анализа
и обращение матриц
Глава III. Решение полной проблемы собственных значений 89
Глава IV. Определение всех корней алгебраического многочлена
Приложение
Литература
Ошибки округления и устойчивость в прямых методах линейной алгебры
•
Глава I. Постановка задачи
при разложении матрицы на множители
Глава III. Асимптотическое распределение ошибок округления при линейных преобразованиях
Глава IV. Сравнительная характеристика устойчивости прямых методов
к ошибкам округления
Глава V. Тактика решения систем линейных алгебраических уравнений
с прямоугольными матрицами
Литература
Вычислительные основы линейной алгебры
Предисловие
Глава I. Математические особенности машинной арифметики
Глава II. Теория возмущений в линейной алгебре
Глава III. Вспомогательные алгебраические операции
Глава IV. Прямое разложение матрицы на множители
Глава V. Решение систем линейных алгебраических уравнений 392
Глава VI. Решение проблемы собственных значений
Приложение І. О распределении ошибок округления
Приложение II. Решение больших задач линейной алгебры
Литература
Вычислительная математика и структура алгоритмов
Введение
Лекция 1. Большие задачи и большие компьютеры
Лекция 2. Большие задачи и программирование
Лекция 3. Компьютеры и параллельные формы алгоритмов 507
Лекция 4. Характеристики вычислительных процессов 517

	50 F
Лекция 5. Математически эквивалентные преобразования	
Лекция 6. Компьютеры и ошибки округления	532
Лекция 7. Развертки и граф-машина	541
Лекция 8. Новый математический аппарат	551
Лекция 9. Типовые информационные структуры	561
Лекция 10. Параллельные вычисления и математическое образование	572
Литература	578
Статьи	
Статьи В. В. Воеводин. Применение метода спуска для определения всех корней	
5-4-24	580
В. В. Воеводин. Применение метода спуска для определения всех корней	580
В. В. Воеводин. Применение метода спуска для определения всех корней алгебраического многочлена	
В. В. Воеводин. Применение метода спуска для определения всех корней алгебраического многочлена	
В. В. Воеводин. Применение метода спуска для определения всех корней алгебраического многочлена	588