

МИНИСТЕРСТВО ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

РИГСКИЙ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Кафедра математического обеспечения ЭВМ

СБОРНИК АЛГОРИТМОВ И ПРОГРАММ

Выпуск 4

Под редакцией В.К.Гемста

Редакционно-издательский отдел РПИ

Рига - 1974

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|-----|
| В. К. Гемст, Я. А. Новик. Алгоритм решения системы нелинейных уравнений методом переменной метрики | 5 |
| Я. А. Новик. Алгоритм построения треугольной сетки для численного расчета магнитного поля методом конечных элементов | 11 |
| Я. А. Новик. Алгоритм построения уравнений для численного магнитного поля методом конечных элементов | 20 |
| Я. А. Новик. Решение систем нелинейных уравнений методом Ньютона в численных расчетах магнитного поля методом конечных элементов | 28 |
| Я. А. Новик, А. А. Ратниек. Решение больших систем линейных уравнений методом исключения Гаусса в задачах расчета магнитного поля методом конечных элементов | 35 |
| К. К. Кетнер, И. А. Козлова. Алгоритм расчета переходных процессов в асинхронной нагрузке, работающей в режиме переключений | 40 |
| А. Ф. Аб, Г. К. Декснис. Анализ регрессионных зависимостей на основе ортогональных полиномов Чебышева в форме Немчинова | 50 |
| И. Ю. Эгле. Классификация интегральных многообразий многомерного дифференциального уравнения с периодической правой частью | 72 |
| Я. К. Руднев, А. А. Стукен. Процедура для печати графиков и вывода результатов на перфоратор | 85 |
| Я. Ф. Бажбауэр, В. К. Гемст. Решение рекуррентной системы уравнений Пуассона | 91 |
| Ю. А. Шумахер. Процедура для вычисления значений функций Бесселя и Неймана | 98 |
| А. М. Меднис, Ю. А. Шумахер. Сортировка | 102 |
| Ю. А. Шумахер. Алгоритм решения скобок Эйлера | 104 |