**Михальченко, Галина Ефимовна.**
Многошаговые формулы для приближенного вычисления первообразных : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01. - Балашов, 1998. - 102 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Михальченко, Галина Ефимовна

§1.0 содержании диссертаии.

§ 2. Обозначил.

§ 3. Вспомогательные сведения.

ГЛАВА 1. НОРМЫ ФУНКЦИОНАЛОВ ПОГРЕШНОСТЕЙ

§1.1. Интегральное представление функционалов погрешностей.

§ 1.2. Верхние оценки функций, реализующих интегральное представление функционалов погрешностей.

§1.3. Разложение функций, реализующих интегральное представле ние функционалов погрешностей, по степеням корней характе ристического уравнения.

§1.4. Нормы функционалов погрешностей.

ГЛАВА 2. СХОДИМОСТЬ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

§ 2.1.Верхние и нижние оценки норм функционалов погрешностей.

§ 2.2.Достаточные условия сходимости вычислительного процесса.

ГЛАВА 3. АСИМПТОТИЧЕСКИ ОПТИМАЛЬНЫЕ ФОРМУЛЫ

§3.1. Необходимые и достаточные условия асимптотической оптимальности.

§3.2. Одношаговые формулы и последовательности функционалов с пограничным слоем.

§3.3. Интегральное представление функционалов погрешностей одношаговых формул.

§3.4. Асимптотически оптимальные одношаговые формулы.

ГЛАВА 4. ПРИМЕРЫ АСИМПТОТИЧЕСКИ ОПТИМАЛЬНЫХ

ФОРМУЛ

§4.1.Примеры асимптотически оптимальных одношаговых формул.

§4.2.Примеры асимптотически оптимальных двухшаговых формул.