**Орипов, Турдикул Сафарович.**

## Формулы представления решений систем уравнений в полных дифференциалах второго порядка с одной и двумя сингульярными линиями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02 / Орипов Турдикул Сафарович; [Место защиты: Тадж. гос. нац. ун-т]. - [Душанбе], [2007]. - 118 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Орипов, Турдикул Сафарович

Введение

§ 1 Некоторые предварительные сведения из теории диффе- 11 ренциальных уравнений

1.1. Теорема существования решений обыкновенного диф- 11 ференциального уравнения

1.2. Теорема существования для системы обыкновенных 12 дифференциальных уравнений первого порядка

§2 Полный дифференциал первого порядка и соответст- 14 вующая переопределенная система дифференциальных уравнений

2.1. Полный дифференциал функции двух независимых пе- 14 ременных

2.2. Системы уравнений в полных дифференциалах первого 17 порядка с одной искомой функцией от двух независимых переменных

§ 3 Классический полный дифференциал второго порядка 24 3.1. Определения

§ 4 Система уравнений в полных дифференциалах второго 27 порядка

4.1. Система трех уравнений в полных дифференциалах 27 второго порядка

4.2. Система двух уравнений первого типа

4.3. Система двух уравнений второго типа

§ 5 Системы в полных дифференциалах второго порядка с 31 одной сингулярной линией

5.1. Системы трех уравнений в полных дифференциалах второго порядка с одной сингулярной линией 5.4. Системы двух уравнений в полных дифференциалах 47 второго порядка с одной сингулярной линией

§6 Системы в полных дифференциалах второго порядка с 62 двумя сингулярными линиями

6.1. Система трех уравнений в полных дифференциалах 62 второго порядка с двумя сингулярными линиями

6.2. Системы двух уравнений в полных дифференциалах 65 второго порядка с двумя сингулярными линиями