**Макарьина, Ирина Альбертовна.**

## Существенные особенности решений некоторых систем Брио и Буке и обобщенные теоремы Горна и Сохоцкого : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.01, 01.01.02. - Вологда, 2000. - 125 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Макарьина, Ирина Альбертовна

Введение.

Глава 1. Общая степенная функция в комплексной области.

§ 1. Основные свойства общей степени функции.

§ 2. Аналог теоремы Сохоцкого для общей степенной функции.

§ 3. Решения простейших линейных дифференциальных уравнений на бесконечнолистных поверхностях Римана.

§ 4. Структура решений линейных дифференциальных уравнений второго порядка в окрестности регулярной особой точки.

Глава 2. К теории уравнений Врио и Буке.

§ 1. Постановка задачи.

§ 2. Случай одного уравнения Врио и Буке.

§ 3. Случай системы двух уравнений Врио и Буке.

§ 4. Случай системы двух уравнений Врио и Буке при А,, = ц/ и

§ 5. Общий случай.

Глава 3. Обобщение одной классической задачи в теории уравнений Врио и Буке.

§ 1. Постановка задачи.

§ 2. Обобщенная теорема Горна.

§ 3. Решения системы (3.1.1) с существенными особенностями в точке г=0.