**Свирщевский, С.Р.**

## Групповые свойства моделей теплопроводности : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Москва, 1984. - 99 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Свирщевский, С.Р.

ВВЕДЕНИЕ.

Глава I. Групповая классификация и инвариантные решения уравнения теплопроводности в двумерном и трехмерном случаях (точечные преобразования Ли)

§1. Трехмерный случай.

§2. Двумерный случай.

§3. Случаи наиболее широкой группы

§4. Инвариантные решения: канализация тепла,"спиральные" решения

Глава II. Групповая классификация и инвариантные решения уравнения теплопроводности в одномерном, двумерном и трехмерном случаях (преобразования

Ли-Беклунда)

§1. Одномерный случай.

§2. Двумерный и трехмерный случаи.

§3. Инвариантные решения

§4. Уравнение теплопроводности в неоднородной среде.

Глава III. Групповые свойства системы уравнений теплопроводности гиперболического типа

§1. Постановка задачи.Определяющие уравнения

§2. Точечные преобразования.

§3. Касательные преобразования первого порядка.

§4. Законы сохранения