**Яхно, Александр Николаевич.**

## Симметрии и законы сохранения уравнений пластичности : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.02. - Красноярск, 1999. - 102 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Яхно, Александр Николаевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Симметрии уравнений пластичности

§ 1. Построение оптимальных систем подалгебр

1.1. Присоединенная алгебра и автоморфизмы

1.2. Оптимальная система одномерных подалгебр

1.3. Оптимальная система двумерных подалгебр

1.4. Оптимальная система трехмерных подалгебр

§ 2. Инвариантные решения

2.1. Решения ранга

2.2. Решения ранга

2.3. Решения ранга

§ 3. Построение групп симметрий

3.1. Фактор-система подалгебры < Х\ + М >

3.2. Фактор-система подалгебры < N + М + >

3.3. Фактор-система подалгебры < Ух + N >

3.4. Фактор-система подалгебры < ТУ + аМ >

ГЛАВА 2. Законы сохранения для квазилинейных гиперболических систем

§ 1. Общий вид системы

§ 2. Уравнения плоской пластичности

2.1. Решение задачи Коши

2.2. Решение задачи Римана

2.3. Численная реализация

§ 3. Задача Коши для изоэнтропического течения политропного газа