**Зубарева, Ирина Александровна.**

## Левоинвариантные внутренние метрики на группах Ли и плоские изопериметрические задачи : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04. - Омск, 2000. - 114 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Зубарева, Ирина Александровна

Введение

1. Необходимые сведения из выпуклой геометрии

1.1. Общие утверждения о двойственных выпуклых телах.

1.2. О регулярности границ двойственных выпуклых тел

1.3. Кривизны Гаусса-Кронекера границ двойственных выпуклых тел

1.4. Плоскости Радона-Минковского.

2. Квазигиперболическая плоскость

2.1. Левоинвариантные внутренние метрики и их геодезические на группе Г.

2.2. Линейный элемент и геодезические квазигиперболической плоскости

2.3. Нарушение выпуклости малых шаров в квазигиперболической плоскости.

3. Сферы некоторых неголономных левоинвариантных внутренних метрик на 50(3) и 51/2 (.К)

3.1. Общее описание рассматриваемых метрик.

3.2. Сферы на расслоении единичных векторов плоскости Римана.

3.3. Сферы на расслоении единичных векторов плоскости Лобачевского.