**Донцов, Виктор Валерьевич.**  
Систолы в геометрии Карно-Каратеодори на группах Гейзенберга : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04. - Москва, 2000. - 62 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Донцов, Виктор Валерьевич

Глава I. Высшая группа Гейзенберга

1.1 Координаты I и II рода.

1.2 Автоморфизмы группы #2п+

1.3 Равномерные решетки на Щп+г

Глава II. Метрики Карно-Каратеодори

2.1 Контактные структуры на H^n+i

2.2 Левоинвариантные метрики на (Щп+ъ и)

2.3 Кратчайшие в пространствах (#2п+ъ^')

2.4 Решение вариационной задачи

2.5 Свойства метрик К-К на Щп+х

2.6 Кривая Г£ и её свойства.

Глава III. Мера Хаусдорфа на (Н^п+ър)

3.1 Левоинвариантные меры на Нщ+х

3.2 Мультипликативная константа рп геометрии К-К.

Глава IV. Систолы на H2n+i

4.1 Систолы равномерных решеток и нильмногообразий на Щп+1

4.2 Систолы на (доказательство теоремы).

4.3 Исследование функции <т(х),х £ R на Щ.

4.4 Систолы на > 1 (доказательство теоремы).