**Худенко, Владимир Николаевич.**
Дифференциальная геометрия многообразий многомерных квадрик : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04. - Калининград, 1984. - 104 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Худенко, Владимир Николаевич

Стр.'

Введение

Глава I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ

ГЕОМЕТРИИ МНОГООБРАЗИЙ МНОГОМЕРНЫХ КВАДРИК.

§1. Система дифференциальных уравнений многообразиnfl/n^ квадрик Qp.

§2. Многообразия

§3. О порядке основного объекта многообразия (&,ягл)р квадрик Qp

§4. Теорема об основном объекте многообразия субквадратичных элементов.

Глава II. ФОКАЛЬНЫЕ ОБРАЗЫ МНОГООБРАЗИЙ

МНОГОМЕРНЫХ/ КВАДРИК.

§1.Фокальное многообразие квадрики Qp.

§2.Фокальные точки квадрики Qp многообразия^,^,и,)р

§3.Частично канонизированный репер конгруэнции коник в Рк,.

§4.Характеристические многообразия

§5.Характеристические точки первого ранга квадрики Qp

§6.Многообразия квадрик Qp с характеристическими точками первого ранга.

§7.Частично канонизированный репер

§8.Характеристические многообразия высших рангов квадрики Qp 6(&.

Глава III. СВЯЗНОСТИ В ГЛАВНЫХ РАССЛОЕНИЯХ

АССОЦИИРОВАННЫХ С МНОГООБРАЗИЕМ КВАДРИК.

§1 .Основные уравнения.

§2.Геометрическая характеристика подобъектов объекта связности.

§3.Частные случаи

§4.Связность в расслоении ассоциированном с многообразием обобщенных пространственных элементов.

§5.Геометрическая характеристика подобъектов объекта связности.

Глава 1У. МНОГООБРАЗИЯ КВАДРИК В ЧЕТЫРЕХМЕРНОМ

ПРОЕКТИВНОМ ПРОСТРАНСТВЕ.

§1.Многообразия (3,3,коник Q

§2.Построение геометрически фиксированного репера.

§3 «Некоторые,ассоциированные с многообразием

3,3, 4)j. ,геометрические образы.

§4. Многообразия К.

§5.Конгруэнции коник в Р^ с неопределейными фокальными поверхностями.

§6.Расслояемые пары C-fi

§7.Многообразия 3.

§8.Многообразия (ЬЛ, tu^.