**Славский, Виктор Владимирович.**

## Конформно-плоские метрики и псевдоевклидово пространство : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.04. - Барнаул, 1999. - 226 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Славский, Виктор Владимирович

Введение

1 Метрики ограниченной кривизны

1.1 Одномерная секционная кривизна.

1.2 Ограничение снизу 1— кривизны.

1.3 Метрики с ограниченной кривизной

1.4 Метрики и выпуклые подмножества Н.

1.5 Полярное преобразование.

2 Метрики неотрицательной к-мерной секционной кривизны

2.1 Определение и свойства функций класса Р^

2.2 Интегральные неравенства для функций класса Рк(Р>)

2.3 Представление функций класса Р2(Ип) в виде граничных значений гипергармонических функций.

2.4 Свойства функций класса (Вр).

2.5 Локальные свойства функций из класса Р-2{Щ.

2.6 Особые точки функций класса Рчф)

3 Метрики ограниченной интегральной кривизны

3.1 Устойчивость в теореме Шура для конформно-плоских метрикЮТ

3.2 Локальная оценка отклонения для двумерного многообразия

3.3 Об устойчивости евклидовой структуры при малой интегральной кривизне

3.4 Оценки отклонения для конформно-плоской метрики.

4 Конформная развертка кривой риманова пространства в пространство Минковского

4.1 Структурные уравнения группы 0(п + 1,1)

4.2 Конформная связность Картана.

4.3 Развертка кривой и ее свойства.

4.4 Построение отображения риманова пространства в изотропный конус пространства Минковского.

4.5 Конформно-нормальная система координат.

4.6 Конформно-плоская метрика Риччи соприкасающаяся с ри-мановой метрикой.

5 Квазигиперболические метрики.

5.1 Определения и формулировка результатов.

5.2 Обобщенная одномерная секционная кривизна конформно-плоской метрики.

5.3 Обобщенная одномерная секционная кривизна липшицевой конформно-плоской метрики в точке.

5.4 Верхняя и нижняя квазиметрика Пуанкаре для области

5.5 Примеры квазиметрик Пуанкаре.

5.6 Пространство Минковского размерности пять и его интерпретация в евклидовом пространстве

5.7 Квазиметрика Пуанкаре для каналовой области в пространстве

6 Погружение конформной-плоской метрики

6.1 Необходимые условия на метрику, погружаемую в виде квазиомбилической поверхности.

6.2 Изометричное погружение двумерных метрик в пространство Лобачевского