**Капленко, Элеонора Федоровна.**

## Геометрия семейств линейных подмногообразий : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04. - Воронеж, 1983. - 136 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Капленко, Элеонора Федоровна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И МЕТОДЫ

1.1. Семейства аффинных подмногообразий

1.1.1. Категория flfr и ее некоторые подкатегории

1.1.2. Метод изучения объек тов категории /)fr

1.1.3. Теорема об эквивалентности двух подкатегорий

1.2. Невырожденные системы подпространств.

1.2.1. Невырожденные тройки подпространств

1.2.2. Невырожденные четверки подпространств

1.2.3. Двойное отношение невырожденной четверки подпространств.

1.3. Семейства подпространств в евклидовом пространстве.

1.3.1. Семейства подпространств общего положения

1.3.2. Пара подпространств.

1.3.3. К вопросу о тройке подпространств в евклидовом пространстве

1.4. Первоначальные факты геометрии пространства М €) М.

1.4.1. Основные формулы.

1.4.2. Аффинные преобразования пространства И® М

1.4.3. Изометрические и подобные преобразования пространства М ®М.

ГЛАВА 2. К АФФИННОЙ ГЕОМЕТРИИ ЧЕТНО

МЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА

2.1. Сведения о категориях, связанных с гипертреугольником

2.1.1. Об эквивалентности подкатегорийXr;

2.1.2. Подкатегория гипертреугольников с трансверсалями.

2.1.3. Замечание о классификации объектов категории

2.2. Канонический вид и инварианты гипертреугольника.

2.2.1. Об аффинной эквивалентности объектов подкатегории гипертреугольников.

2.2.2. Об аффинной эквивалентности объектов подкатегории Д,.

2.2.3. Свойства гипертреугольника с простыми трансверсалями.

2.3. Формула морфизма одного гипертреугольника в другой.

2.4. Две геометрические конструкции, связанные с пятеркой и шестеркой линейных подмногообразий

2.4.1. Понятие диагональной конструкции

2.4.2. О геометрическом смысле коммутирования операторов.

ГЛАВА 3. К ГЕОМЕТРИИ ЧЕГНОМЕРНОГО

ЕВКЛИДОВА ПРОСТРАНСТВА.

3.1. Гипербиссектриса пары подпространств.

3.1.1. Подпространства симметрии и равноудаленные для двух подпространств.

3.1.2. Определение гипербиссектрисы

3.1.3. Полуправильная и правильная тройки подпространств

3.1.4. Свойства гипербиссектрис пары подпространств

3.2. К геометрии гипертреугольника в евклидовом пространстве

3.2.1. Высотный и серединный каркасы гипертреугольника.

3.2.2. Эйлерово подмногообразие гипертреугольника.

3.2.3. Особенности правильного и равнобедренного гипертреугольников

3.3. О некоторых подобных конфигурациях в евклидовом пространстве