**Рябичев, Андрей Дмитриевич.**

## h-Принцип и отображения с заданными особенностями : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.04 / Рябичев Андрей Дмитриевич; [Место защиты: ФГАОУ ВО "Высшая школа экономики"]. - Москва, 2020. - 60 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат наук Рябичев Андрей Дмитриевич

Обозначения и соглашения

Введение

0.1 Бордмановские особенности и общие отображения

0.2 Согласованные ростки

0.3 Скрученное касательное расслоение

0.4 Основная теорема

0.5 Следствия в размерности

0.6 Следствия в размерности

Структура работы

1 Предварительные сведения

1.1 Стратификации и общие отображения

1.2 Теоремы Элиашберга и Громова

2 Локальное описание общих отображений

2.1 Эквивалентности общих ростков

2.2 Импликации между эквивалентностями общих ростков

2.3 Нормальная форма общего отображения

2.4 Цилиндрические покрытия

2.5 Доказательство Леммы

3 Глобальное описание общих ростков

3.1 Локально согласованные системы ростков

3.2 Скрученное касательное расслоение

3.3 Доказательство Теоремы

3.4 Системы ростков вдоль стратов

3.5 Глобальная версия Теоремы

3.6 Дополнение: глобально согласованные системы ростков

4 Характеристические классы и векторные расслоения

4.1 Ориентирующие локальные системы

4.2 Класс Эйлера с локальными коэффициентами

4.3 Классификация расслоений ранга 2 над поверхностями

4.4 Классификация расслоений ранга 3 над трёхмерными многообразиями

5 Общие отображения поверхностей

5.1 Модификации вдоль складок

5.2 Модификации в окрестности сборок

5.3 Характеристические классы Тс'рМ

5.4 Доказательство Теоремы 2А

5.5 Кривые на поверхностях и гомологии

5.6 Доказательство Теоремы 2В

6 Общие отображения 3-многообразий

6.1 Общие ростки в размерности

6.2 Характеристические классы скрученного касательного расслоения

6.3 Доказательство Теоремы

Заключение

Список литературы