**Семенов, Павел Владимирович.**

## Непрерывные селекции паравыпуклозначных отображений : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.04. - Москва, 1998. - 233 с.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Семенов, Павел Владимирович

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

ГЛАВА I. Основные понятия.

$ 1. Функции невыпуклости замкнутых подмножеств нормированных

пространств и их свойства

$ 2. С-суммируемые функции и мажорирование функций невыпуклости. Функциональная паравыпуклость

ГЛАВА II . Селекционные теоремы.

$ 1. Общая процедура улучшения е-селекций : построение последовательности бп-непрерывных еп-селекций

$ 2. Глобальные и локальные теоремы для бесконечномерных областей определения. Равностепенная локальная паравыпуклость.

Объединение селекционные теоремы

$ 3. Теория селекций в пространствах с аксиоматически заданной

выпуклостью

$ 4. Селекции не полунепрерывных снизу отображений

ГЛАВА III СВОЙСТВА КЛАССА ФУНКЦИОНАЛЬНО ПАРАВЫПУКЛЫХ МНОЖЕСТВ.

$ 1. Трансверсальные возмущения выпуклых множеств. Выпуклые

сечения графиков непрерывных функций

$ 2. Внутренние возмущения выпуклых множеств.Звездноподобные мно-

жества гильбертовых пространств

$ 3. Аппроксимативная устойчивость функционально паравыпуклых

множеств. Свойства их е-окрестностей

$ 4. Разные результаты. Паравыпуклость множества ретракций на

паравыпуклые множества

ГЛАВА IV. ПРИЛОЖЕНИЯ .

$ 1.Теоремы о неподвижных точках невыпуклозначных отображений.165 $ 2. Непрерывные графические аппроксимации полунепрерывных сверху

отображений

$ 3. Множества неподвижных точек невыпуклозначных сжатий

$ 4. Теоремы о пересечении и теоремы о минимаксе

$ 5. Селекционные гипертопологии

$ 6. Дифференциальные включения и непрерывные селекции отображений в пространства суммируемых функций

$7. Выпуклости в бесконечно делимых банаховых пространствах.Решение проблемы Гэгана - Веста (Бессаги - Добровольского)

Литература