**Перекрест, Владимир Терентьевич.**
Биквадратичные функциональные модели параметризации эмпирических данных : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.01.09. - Ленинград, 1988. - 306 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Перекрест, Владимир Терентьевич

. Стр.

I\* Введение .♦

2. Функциональные модели многомерного шкалирования.

2.1. Топологически инвариантное шкалирование

2.2. Метрические модели топологически инвариантного. . шкалирования .•••••.••••.•••.«

2.3. Инвариантные преобразования.для Z^-моделеЙ

2.4. функциональные модели анализа предпочтений

3. Основные свойства -^»отображений •••••••.,

3.1. Локальные необходимые условия -шкалирования.

3.2. Максимальность тривиальных. решений оизтемы. урав~. . нений шкалирования +•.•.•»•.•.«•.«•••••••.•.••

3\*3« Ограниченность -отображений

3.4. Нелокальное. необходимое. условие.

Х^нокшшро ваг\* . ния •.••.••.••.•.\*••••.•.•\*.•.•••••.••••••

4. Кошактные сужения для ^-моделей . ИЗ

4Л. Z^-представления

4.2. Классы Э£к и в моделях И^-нвкапирования . 122 . 4\*а. Существование Z»к-предетавлений

5. Биквадратияные. представления , в. Ф. -^моделях. анализа. предпочтений 143 5Д\* ^\*~критерии в моделях анализа.предпочтений. .\*«

5.2. Существование ^^отображений .•••••••.»«.•

5.3. Локальные оптимизационные, задачи в. ф.-гмоделях, анализа предпочтений.».

5.4. Локальные оптимизационные, задачи, в симметричных. . . , «р. -моделях.

5.5. Характеризтическое уравнение для локальных опти мизационшх задач

5.6. ^-отображения. для однородных. задач анализа. пред-. почтений ••.•»•••••••«•••.

6 . Параметрические. представления, в. задачах, функционального. шкалирования

6.1. Параметрические представления функции.близости. \*. 198 6\*2\* Систеш параметров для 2ГК-моделей

6.3. Структурная устойчивость ^няодедей «•••«»

6.4. Параметрические. алгоритмы. функционального. шкалиро«-. вания .•.•••••••••.••.«••.•«•••••\*•«••••••••«.

6.5. Построение начального приближения в итеративных схемах функционального шкалирования, методами. квазидинамического программирования . \*••••.••••• •«.

7. Исследование структуры народного хозяйства кру пного города методами многомерного -шкалирования .«••••

7.1. Системы индикаторов. структуры. народного хозяйства., , крупного города

7.2. Исследование сист.ем индикаторов.функциональными. . методами, анализа данных .•.•••••.••••••••••••\*••

7.3. Свдктурдон|$нкциояальная- группировка городов с помощью двумерной, модели. структуры. народного. хо-. зяйства.\*••••.»••••.•\*•••••••••••••••••••••••»••••