**Брежнева, Ольга Артуровна.**  
Построение методов решения вырожденных задач на основе фактор анализа нелинейных отображений : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.09. - Москва, 2000. - 119 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Брежнева, Ольга Артуровна

Список обозначений

Введение

1 Аппарат факторанализа нелинейных отображений и его дальнейшее развитие

§ 1.1 Р-регулярные отображения.

§ 1.2 Условие невырожденности второго дифференциала.

§ 1.3 Модификация 2-фактороператора.

§ 1.4 Свойства симметричных матриц.

2 Методы решения вырожденных систем нелинейных уравнений

§ 2.1 Алгоритм построения системы линейно независимых векторов

§ 2.2 Процедура преобразования системы нелинейных уравнений

§2.3 Метод локализации особенности.

§ 2.4 Первая модификация 2-факторметода.

§ 2.5 Вторая модификация 2-факторметода.

§ 2.6 О выборе метода решения задачи.

3 Вырожденные задачи условной оптимизации с ограничениями типа равенств

§3.1 Метод поиска нерегулярного экстремума на основе модифицированного 2-фактороператора

§3.2 Построение метода с использованием

2-факторфункции Лагранжа.

§ 3.3 Вычислительные аспекты применения методов.