**Лузанов, Анатолий Витальевич.**

## Метод операторной редукции и его применение в теории электронных оболочек возбужденных молекул и радикалов : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.17. - Харьков, 1983. - 352 с. : ил.

## Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Лузанов, Анатолий Витальевич

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I. МНОГОЭЛЕКТРОННАЯ ПРОБЛЕМА ДЛЯ МОЛЕКУЛ.

1.1. Формальное сведение проблемы к двухчастичной . . задаче.-.

1.2. Основные модели молекулярных волновых функций

1.3. Проблема открытых оболочек (радикалы).

Бесспиновые подходы теории

ГЛАВА П. ПОСТРОЕНИЕ ОБЩИХ МЕТОДОВ ОПЕРАТОРНОЙ РЕДУКЦИИ

2.1. Ковариантная формулировка задачи в терминах многочастичных операторов

2.2. Основные приемы редукции.

2.2.1. Некоторые комбинаторные правила

2.2.2. Главная редукционная формула.

2.2.3. Антисимметризаторы и свертки с транспозициями.

2.3. Редукция характерных многоэлектронных выражений

2.3.1. Антисимметричные проекционные операторы и родственные величины

2.3.2. Многочастичные инварианты одноэлектронного оператора.