**Монин, Дмитрий Николаевич.
Магнитный обзор ярких звезд главной последовательности : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Нижний Архыз, 2000. - 159 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Монин, Дмитрий Николаевич**

**Введение**

**1. Обоснование магнитного обзора и наблюдения**

**1.1. Магнитные поля звезд ГП**

**1.2. Основные методы измерения магнитных полей звезд.**

**1.3. Анализ опубликованных измерений магнитных полей звезд ГП.'.**

**1.4. Формирование списка звезд**

**1.5. Наблюдения**

**Выводы.**

**2. Редукция зеемановских эшелле-спектров 33 2.1. Основные этапы редукции**

**2.1.1. Преобразование формата входных данных.**

**2.1.2. Разворот изображения и задание параметров.**

**2.1.3. Определение положения спектральных порядков.**

**2.1.4. Учет рассеяного света и фонового излучения**

**2.1.5. Удаление следов космических частиц.**

**2.1.6. Спектр сравнения.**

**2.1.7. Экстрагирование эшелле-порядков.**

**2.1.8. Нормализация спектра.**

**2.1.9. Реконструкция континуума.**

**2.1.10. Поиск линий в спектре.**

**2.1.11. Построение дисперсионной зависимости**

**2.1.12. Линеаризация спектра звезды.**

**2.1.13. Отождествление линий.**

**2.1.14. Определение магнитного поля.**

**2.2. Влияние инструментальных и других эффектов.**

**2.3. Проверка работы алгоритмов редукции.**

**Выводы.**

**3. Измерения магнитных полей у звезд обзора**

**3.1. Первые результаты**

**3.1.1. РУъг (НБ102870, НЯ4540)**

**3.1.2. (има (НБ116656А, Н115054А; ГО116656В, Ш15054В).**

**3.1.3. б5ег (НЮ141795, НЫ5892).**

**3.1.4. аЬуг (НБ172167, 1Ж7001)**

**3.1.5. аАд1 (НБ187642, НЫ7557).**

**3.1.6. аСер (НБ203280, НЯ8162)**

**3.1.7. аЬас (НБ213558, НК8585)**

**3.2. Отдельные кандидаты и группы звезд.**

**3.2.1. ХОга (НБ170153, НИ6927).**

**3.2.2. Дополнительное исследование аАд1.**

**3.2.3. Пекулярные звезды типа Ар.**

**3.2.4. Звезды типа Ат.**

**3.2.5. Звезды типа Ве**

**3.3. Анализ измерений магнитного поля.**

**Выводы.**

**4. Функция магнитных полей**

**4.1. Распределение звезд ГП по магнитным полям.**

**4.2. Предварительная функция магнитных полей**

**4.3. Функция магнитных полей.**

**4.4. Функция эффективных магнитных полей**

**Выводы.**

**5. Пути повышения точности измерения магнитного поля: быстрая ПЗСспектроскопия в режиме сдвига заряда**

**5.1. Принцип метода.**

**5.2. Точностные характеристики метода.**

**5.3. Возможности метода**

**5.4. Возможные пути развития метода.**

**Выводы.**