**Павлюк, Николай Николаевич.**

**Исследование кривых блеска сверхновых звезд : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Москва, 1999. - 127 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Павлюк, Николай Николаевич**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**Введение**

**Важность фотометрического исследования сверхновых**

**Структура диссертации**

**Вопросы, рассматриваемые в диссертации**

**Глава 1. Наблюдения сверхновых**

**1.1 Сверхновая 1993J в М81**

**1.2 Сверхновая 1993ad в 1С 1501**

**1.3 Сверхновые 1994D и 19941**

**1.4 Сверхновые 1994Y, 1994ае и 1995J**

**1.5 Сверхновая 1995а1 в NGC 3021**

**1.6 Другие наблюдавшиеся сверхновые**

**1.7 Сводка проведенных исследований (глава 1)**

**Глава 2. Каталоги сверхновых звезд. Распределения сверхновых**

**звезд по различным параметрам**

**2.1 Каталог сверхновых ГАИШ. I. Построение различных распределений сверхновых по данным из этого каталога**

**2.2 Каталог сверхновых ГАИШ. II.Программы для автоматического заполнения каталога новыми данными**

**2.3 Каталог кривых блеска сверхновых звезд ГАИШ (ККБС)**

**2.4 Каталог сглаженных кривых блеска сверхновых звезд ГАИШ (КСКБС)**

**2.5 Каталог кривых показателей цвета сверхновых звезд ГАИШ (ККПЦ)Л. Основные особенности**

**2.6 Каталог кривых показателей цвета сверхновых звезд ГАИШ (ККПЦ).Н. Программы автоматического расчета показателей**

**цвета с помощью ЭВМ**

**2.7 Сводка проведенных исследований (глава 2)**

**Глава 3. Классификация сверхновых по кривым блеска**

**3.1 Основные понятия и идеи кластерного анализа**

**3.2 Особенности применения кластерного анализа к кривым блеска сверхновым. Метод срезов кривых блеска, предлагаемый автором**

**3.3 Две задачи, которые можно решать в классификации**

**сверхновых по кривым блеска**

**3.4 Типовая классификация сверхновых по видимым кривым**

**блеска с началом отсчета в точке максимума**

**3.5 Масштабная классификация сверхновых по кривым**

**блеска с началом отсчета в точке поворота**

**3.6 Типовая классификация сверхновых по видимым кривым**

**блеска с началом отсчета в точке поворота**

**3.7 Отдельные сверхновые, значительно выделяющиеся при классификации**

**3.8 Выводы из результатов отдельных классификаций**

**3.9 Итоговая классификация сверхновых по кривым блеска**

**3.10 Сводка проведенных исследований (глава 3)**

**Глава 4. Точки поворота кривых блеска сверхновых типа 1а**

**и предварительные оценки некоторых космологических параметров**

**4.1 Введение**

**4.2 Вычисление звездных величин сверхновых в точках поворота**

**4.3 Изучение наблюдаемой зависимости абсолютных звездных величин сверхновых типа 1а в точке поворота от расстояния**

**4.4 Предварительные оценки ряда космологических параметров на основе данных о точках поворота. Сравнение полученных результатов с результатами других авторов**

**4.5 Сводка проведенных исследований (глава 4)**

**Заключение**

**Благодарности**

**Литература**

**Приложение**