**Дроздовский, Игорь Олегович.**

**Изучение звездного населения близких галактик : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.03.02. - Санкт-Петербург, 1999. - 113 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Дроздовский, Игорь Олегович**

**Предисловие**

**Введение**

**1 Фотометрические индикаторы расстояния и возраста**

**1.1 Изучение звездообразования.**

**1.2 Звезды как индикаторы расстояний'">.**

**1.2.1 Методы определения расстоянийдо.^фдактЙс**

**1.2.2 Звезды типа Ш1 Лиры и Цефеиды**

**1.2.3 Красные гиганты**

**1.2.4 Сверхгиганты**

**1.2.5 Метод флюктуаций поверхностной яркости.**

**1.2.6 Шаровые скопления.**

**1.2.7 Планетарные туманности.**

**1.2.8 Новые звезды**

**1.2.9 Сверхновые.**

**1.3 Звезды как индикаторы возраста.**

**1.3.1 Точки поворота ветви Главной Последовательности**

**1.3.2 Звезды на стадии горения гелия в ядрах - Голубая Петля.**

**1.3.3 Ветвь Красных Гигантов.**

**1.3.4 Красное Сгущение / Горизонтальная Ветвь.**

**1.3.5 Продленная Асимптотическая Ветвь Гигантов.**

**1.3.6 Основные источники ошибок.**

**1.3.7 Функции светимости звезд.**

**1.3.8 Изохроны.**

**1.3.9 Модельные диаграммы «цвет-зв.величина».**

**1.3.10 Возможность проверки различных методов.**

**2 Методика фотометрии звезд в тесных полях**

**2.1 Наблюдения.**

**2.2 «Эффективность» телескопа.**

**2.3 Основные этапы обработки ПЗС-изображений.**

**2.4 Звездная фотометрия в тесных полях.**

**2.4.1 Апертурная фотометрия.**

**2.4.2 Оценка фона неба.**

**2.4.3 PSF-фотометрия.**

**2.4.4 Адаптация пакета звездной фотометрии в комплексе MIDAS**

**2.5 Приведение к стандартной фотометрической системе**

**2.6 О точности звездной фотометрии.**

**3 Голубая компактная галактика NGC**

**3.1 Введение.**

**3.2 Результаты.**

**3.2.1 Диаграмма «цвет-зв.величина».**

**3.2.2 Металличность.**

**3.2.3 Расстояние.**

**3.2.4 Поверхностная фотометрия.**

**3.3 Заключительные замечания.**

**4 Комплекс 1С 342/Maffei**

**4.1 Введение**

**4.2 Результаты фотометрии и модули расстояния**

**4.2.1 Детальное фотометрическое исследование звездного населения галактики 1С**

**4.2.2 UGCA**

**4.2.3 UGCA 92 = EGB 0427+**

**4.2.4 UGCA 86 = VIIZw9.**

**4.2.5 NGC 1569 = UGC 3056 = Arp 210 = VIIZwl6.**

**4.2.6 Cas 1 = A0202+**

**4.3 Параметры галактик из комплекса IC342/Maffei.**

**4.4 Заключительные замечания**

**5 Исследование структуры Местного Комплекса**

**5.1 Облако в Гончих Псах (Canes Venatici).**

**5.1.1 NGC**

**5.1.2 NGC**

**5.1.3 NGC**

**5.1.4 NGC**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**5.1.5 UGC 8331 = DDO**

**5.1.6 Заключительные замечания к облаку в Гончих Псах.**

**5.2 Группа М101.**

**5.2.1 NGC 5204 - UGC 8490 = PGC 47368 = IRAS 13274+**

**5.2.2 NGC 5474 - UGC 9013 = VV 344 = Arp 26 = PGC 50216 = IRAS 14031+**

**5.2.3 NGC 5585 = UGC 9179 = KIG 624 = PGC 51210 = IRAS 14181+**

**5.3 Заключительные замечания о группе M 101.**