

Структурные характеристики карликовых галактик раннего типа в скоплениях

Исследование распространённых в скоплениях галактик раннего типа с низкой светимостью должно расширить знания об их происхождении и эволюции. В настоящее время наше понимание карликовых галактик ограничено нехваткой высококачественных спектров. Механизмы формирования названных галактик остаются спорными, поскольку пока не получено никаких данных, подтверждающих или опровергающих какой-либо сценарий. В данном исследовании я изучаю структурные характеристики карликовых галактик, приближая их профиль яркости одним или несколькими компонентами. 2d декомпозиция осуществляется с помощью алгоритма Galfit, основанного на нелинейном методе наименьших квадратов.