

ДИНАМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ДВОЙНЫХ СИСТЕМ В ЗВЕЗДНЫХ СКОПЛЕНИЯХ

В работе представлены результаты N -частичного моделирования динамической эволюции звездных скоплений. Расчет проводился с помощью общедоступного кода NBODY6. Основной акцент анализа результатов сделан на исследовании эволюции двойных систем, которые являются важным источником энергии для скопления. Исследована динамика образования двойных систем в зависимости от их первоначальной доли. Кроме того, в рамках настоящей работы были проведены численные расчеты по влиянию среднемассивной черной дыры (массой порядка 1 % от массы скопления), расположенной в центре шарового скопления, на динамическую эволюцию двойных систем. Расчеты были проведены как с учетом гравитационного поля Галактики, так и без него.