

РЕФЕРАТЫ ПРЕПРИНТОВ

УДК 524-4

УДАРНО-ВЕТРОВОЙ МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ОБОЛОЧЕЧНОЙ СТРУКТУРЫ В NGC 5128. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ / Гнатык Б. И., Кроль В. А.

(Препринт / АИ УССР. Ин-т теорет. физики; ИТФ-87-16Р)

Показано, что ударно-ветровой механизм при приемлемых значениях характеризующих его параметров может обеспечить необходимую для формирования оболочечной структуры динамику межзвездного газа, выметенного галактическим ветром от активного ядра, на примере галактики NGC 5128. Периодически повторяющийся процесс звездообразования в газовой оболочке, возникшей в результате взаимодействия галактического ветра с межзвездной средой, а также рекуррентная активность ядра приводят к формированию системы оболочек из звезд, наблюдаемой в NGC 5128. Численные расчеты вариантов динамики оболочки проведены для различных моделей профилей газа и звезд в выбранной галактике.

УДК 524.358

СПЕКТРАЛЬНАЯ ПЕРЕМЕННОСТЬ ЗВЕЗД ТИПА ВОЛЬФА—РАЙЕ / Марченко С. В.

(Препринт / АН УССР. Ин-т теорет. физики; ИТФ-87-55Р)

Приведены результаты измерений эквивалентных ширин (W_λ) шести звезд типа Вольфа — Райе по данным наблюдений в 1984—1985 гг. У звезд HD 193 077, HD 192 641 переменность W_λ носит эпизодический характер. У HD 192 103 обнаружены незначительные вариации W_λ от ночи к ночи. HD 191 765 демонстрирует высокий уровень активности. Обнаружены взаимосвязанные изменения W_λ нескольких эмиссионных линий с характерным временем около 1 ч. В 1984 г. у HD 191 765 найден период $P = 1.74 \pm 0.39^d$ по изменениям трех линий. Предложена интерпретация наблюдений затменно-двойной звезды HD 193 576 в предположении о существовании в системе общей разреженной газовой оболочки.