

РЕФЕРАТ ПРЕПРИНТА

УДК 524.6

О ВОЗМОЖНОЙ ПРИРОДЕ НАБЛЮДАЕМОЙ АСИММЕТРИИ РАСШИРЯЮЩИХСЯ ОБОЛОЧЕК Н I / Пасько В. П., Силич С. А.

(Препринт / АН УССР, Ин-т теорет. физики; ИТФ-86-63Р)

Развивается модель, связывающая обнаруженные недавно в распределении нейтрального водорода гигантские дугообразные структуры с образованием в сверхоблаках нейтрального водорода под воздействием звезд высокой светимости гигантских расширяющихся оболочек Н I. Одна из трудностей данной модели связана с асимметрией наблюдаемых объектов. В работе показано, что наблюдаемая асимметрия не только не противоречит интерпретации наблюдаемых структур в качестве расширяющихся оболочек, но представляет собой необходимое следствие модели, учитывающей возможность неоднородного распределения газа внутри сверхоблаков. Предложен тест для наблюдательной проверки модели.