

## РЕФЕРАТ ПРЕПРИНТА

---

УДК 524.527

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЛАКОВ ГИДРОКСИЛА В ГАЛАКТИКЕ / Юревич Л. В.**

*(Препринт / АН УССР, Ин-т теорет. физики; ИТФ-87-25Р)*

По обзору галактической плоскости в линиях гидроксила на частотах 1665 и 1667 МГц исследуется распределение молекулярных облаков в Галактике. Расстояния до облаков определяются по зависимости  $D(r)$  параметров линий поглощения гидроксила от гелиоцентрического расстояния. Получены радиальные распределения молекулярных облаков в четырех галактоцентрических квадрантах. Выявленная концентрация облаков в молекулярное кольцо согласуется с радиальным распределением межзвездных молекул СО и СН в Галактике. Показано, что крупномасштабное распределение облачных комплексов можно описать моделью двухрукавной спирали с углами закрутки 6.3 и 5.4°.