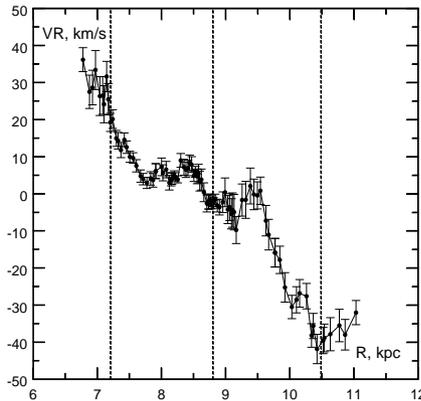


ВЛИЯНИЕ СПИРАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НА ПОЛЕ СКОРОСТЕЙ ОБЪЕКТОВ ДИСКА ГАЛАКТИКИ

По данным текущей версии «Однородного каталога параметров рассеянных скоплений» (РЗС) проводится исследование влияния спиральных волн плотности на поле скоростей объектов, характерных для диска Галактики — РЗС. Для исследования использованы пространственные скорости 477 РЗС. На рисунке приведена зависимость радиальных скоростей РЗС. При этом данные сглаживались методом скользящего среднего для групп по 30 РЗС. Штриховыми линиями отмечены положения обычно выделяемых отрезков спиральной структуры. На рисунке не выделяются явно видимые периодические изменения скоростей как функции расстояния от центра Галактики при очевидной негладкости функции. Подобные графики были построены для всех трех компонент пространственной скорости РЗС с аналогичным результатом. Надеемся, что предполагаемый анализ методами исследования случайных процессов поможет прояснить ситуацию.



Зависимость радиальных скоростей РЗС от расстояния до центра Галактики