

ПРЯМЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ТИПА ДВИЖЕНИЙ В BLR ДИСКАХ В СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИКАХ НА ОСНОВЕ СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

Виктор Афанасьев¹, Лука Попович²

¹*Special Astrophysical Observatory of RAS, Russia*

²*Astronomical Observatory, Volgina 7, 11060 Belgrade, Serbia*

Приведены результаты спектрополяриметрии семи сейфертовских галактик - 3C273, NGC4051, Акн 120, Мкп 6, NGC4151, NGC3227 и Мкп6 – у которых измерены размеры пылевого тора. Галактики наблюдались на 6-м телескопе при помощи прибора SCORPIO-2. Показано, что в рамках простой модели экваториального рассеяния (Смит и др., MNRAS) по наблюдаемой зависимости угла плоскости поляризации от длины волны в широкой линии H α можно определить зависимость радиальной скорости $V(R) \sim R^\alpha$ в диске от радиуса R на масштабах 0.1-0.2 пк. Для всех наблюдаемых объектов значение α оказалось приблизительно равным -0.5 с ошибкой 0.05-0.1, что указывает на кеплеровские движения облаков, излучающих в BLR, вокруг центральной сверхмассивной черной дыры. Определенные массы SMBH с учетом размера пылевого тора и фактора, определяемого наклоном диска, находятся в удовлетворительном согласии с определениями масс методом ревербрации.