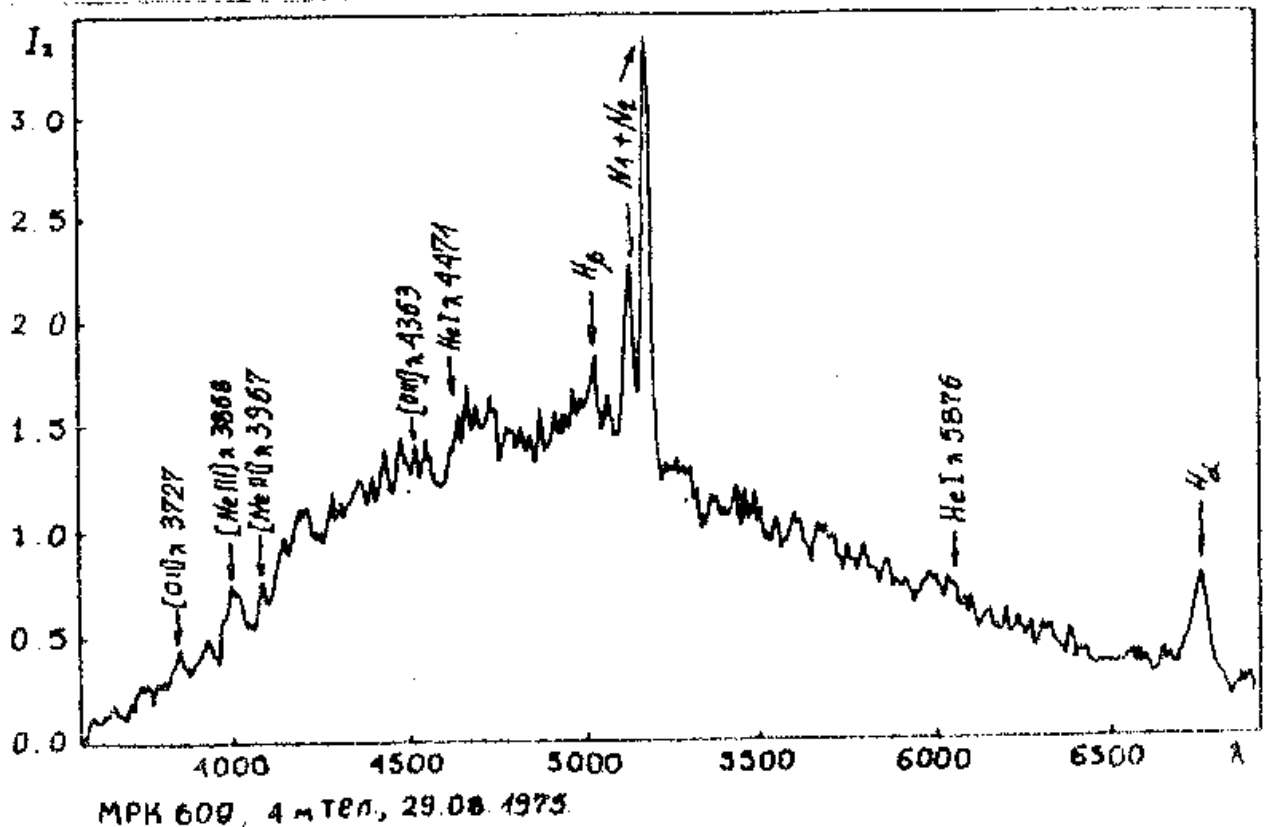


СПЕКТРОСКОПИЯ СЕЙФЕРТОВСКОЙ ГАЛАКТИКИ МАРКАРЯН 609

Spectroscopy of Markaryan 609 Seifert Galaxy

Каталог лучевых скоростей галактик (G. Palumbo, G. Tanzella-Nitti and G. Vetolani, 1983) содержит 13672 гелиоцентрические лучевые скорости для 8250 галактик. Для 95 из них отмечено несогласие лучевых скоростей, определенных разными авторами. Среди них сейфертовская галактика Мрк 609.

Копылов и др. (Астрофизика 10, 297, 1974) определили



впервые лучевую скорость галактики Mrk 609 $v = 9029$ км/сек. Позднее Денисюком и др. (Астрофизика 12, 665, 1976) получено значение $v = 10390$ км/сек.

Мы располагали регистрограммой спектра Mrk 609, полученной 29 августа 1975 г. на 4-м телескопе обсерватории Китт Пик, США. Спектры любезно предоставлены нам д-ром Д.В.Вадманом. На рисунке показана часть спектра в интервале длин волн $\lambda\lambda$ 3500-7500 Å. На регистрограмме отмечены сильные линии H_{α} и H_{β} и запрещенные линии $\lambda\lambda$ 4959, 5007 дважды ионизованного кислорода. В системе покоя ширина линий на уровне половины интенсивности соответственно $\text{FWHM}(H_{\alpha}) = 2420$ км/сек, а $\text{FWHM}(5007) = 2000$ км/сек.

Красное смещение галактики Mrk 609, полученное нами по линиям водорода и кислорода, составляет $z = 0.032 \pm 0.002$ или $v = 9600$ км/с.

В каталоге Палумбо и др. разница в лучевых скоростях, превышающая 750 км/сек (3000 км/с для $v_r > 10000$ км/с) считается указанием на несогласованность в определении v_r . Наше определение дает разности v_r , согласующиеся с определениями Копылова и др. и Денисюка и др., но не снимает несогласованность между ними.

Summary. Using spectra, obtained on the 4m telescope of the Kitt Peak Observatory a new estimation of the radial velocity $v_r = 9600$ km/s of the galaxy Mrk 609 was made, and the widths of the emission lines determined: $\text{FWHM}(H_{\alpha}) = 2420$ km/s and $\text{FWHM}(\lambda 5007) = 2000$ km/s.

Болгарская Академия Наук
Секция Астрономии

Г.Т.Петров
G.T.Petrov

Поступила 3 сентября 1986 г.