

РЕФЕРАТ ДЕПОНИРОВАННОЙ РУКОПИСИ

УДК 523.64

СПЕКТРАЛЬНЫЕ НАБЛЮДЕНИЯ КОМЕТ ОСТИНА 1982 VI, ЧУРЮМОВА — ГЕРАСИМЕНКО 1982 VIII, ТЕМПЕЛЯ 1 1983 XI, КОПФА 1983 XIII, ДЖАКОБИНИ — ЦИННЕРА 1985 XIII / Розенбуш В. К., Розенбуш А. Э., Сосонкин М. Г., Котышев В. В.

(Рукопись деп. в ВИНТИ; № 1889-В88)

В 1982—1985 гг. проведены спектральные наблюдения комет, яркость которых позволила выполнить лишь качественные исследования.

Комета Остина 1982 VI (11—16 сентября 1982 г.; 60-см телескоп АИ АН УзССР с ЭОП ФКТ-1А на горе Майданак, спектральный диапазон $\lambda\lambda$ 800—900 нм): зарегистрированы полосы Филлиписа молекулы C_2 , красной системы молекулы CN.

Комета Чурюмова—Герасименко 1982 VIII (октябрь 1982 г.—январь 1983 г., 70-см телескоп ГАО АН УССР со спектрографом UAGS и ЭОП УМ-92, $\lambda\lambda$ 360—750 нм): наблюдались сильный континуум и полоса CN (0, 0) λ 388.3 нм; полосы C_2 не зарегистрированы ни в одну из восьми дат наблюдений; в одну из дат на достаточно ярком континууме видны линии поглощения H и K Ca II; получены распределения энергии в спектре.

Кометы Темпеля 1 1983 XI и Копфа 1983 XIII (конец мая—начало июня 1983 г., 1-м телескоп ИА АН ТаджССР со спектрографом UAGS, $\lambda\lambda$ 360—500 нм): у первой кометы в одну из дат наблюдался лишь непрерывный спектр, затем появилась эмиссия CN (0, 0); вторая комета имела более богатый эмиссионный спектр — полосы CN (0, 0) (отношение интенсивностей ветвей P и R около 2.2), CN (0, 1) (отношение интенсивностей этих двух полос равно 3.8) и полоса C_2 (1, 0); построен фотометрический профиль эмиссии CN (0, 0).

Комета Джакобини—Циннера 1985 XIII (3—17 сентября 1985 г., 60-см телескоп ВНБ «Терскол» ГАО АН УССР со спектрографом UAGS, $\lambda\lambda$ 360—500 нм): наблюдались узкий непрерывный спектр; яркая эмиссия CN (0, 0) (простиралась на $280''$) и слабые эмиссии CN (0, 1) и C_3 λ 405 нм; полоса C_2 (1, 0) не видна.