

ԵՐԻՏԱՍԱԿԻ ԳՐԱԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԿԱՐԳՈՒՄԸ
ԳԻՏԱԺՈՂՈՎ, ՆՈՒՐԱԿՆԵՐ Կ. Զ. ՀԱՅՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ՅՈՐԴԱՆԱՍՈՒՆԱՄԵՍՈՒՄ



ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЕЖИ
АСТРОФИЗИКОВ,
ПОСВЯЩЕННАЯ СЕМИДЕСЯТИЛЕТИЮ
В. А. АМВАРЦУМЯНА

АННОТАЦИИ ДОКЛАДОВ

ИЗДАТЕЛЬСТВО АН АРМЯНСКОЙ ССР
ЕРЕВАН — 1979

ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ РАДИОГАЛАКТИК И СЕЙФЕРТОВСКИХ ГАЛАКТИК

Г.Т.Петров

Ереванский государственный университет

Методом, предложенным Леймбертом, для $T_e = 10000$ К определены средние логарифмы чисел некоторых ионов и атомов для 90 сейфертовских галактик (СГ) и радиогалактик, принимая, что число водородных атомов равно 10^{12} . Результаты сравниваются с опубликованными Леймбертом и Торрес-Леймберт средними данными по 12 точкам туманности Ориона.

Объекты	N^+	S^+	O^0	O^+	O^{++}	He^+
СГ, тип I	6,27	5,51	6,57	6,33	7,09	11,05
РГШЛ	6,47	5,77	6,46	7,35	7,72	10,67
РГУЛ+СГ тип II	7,57	6,81	7,82	8,09	8,19	10,95
Орион	7,52	5,98		8,51	8,24	10,87

Объекты	He^{++}	He	N	O	S	n
СГ, тип I	10,34	11,76	6,97	7,73	6,19	36
РГШЛ	10,07	10,85	7,08	8,06	6,59	15
РГУЛ+СГ тип II	10,30	11,03	7,98	8,63	7,25	39
Орион		11,00	7,76	8,73	7,41	12

По сравнению с туманностью Ориона сейфертовские галактики I типа содержат примерно в полтора раза больше гелия, в шесть раз меньше азота и на порядок меньше кислорода. Радиогалактики с широкими линиями (РГШЛ) содержат в полтора раза меньше гелия, примерно в пять раз меньше азота и кислорода. Радиогалактики с узкими линиями (РГУЛ) и сейфертовские галактики II типа /согласно А.Т.Коски эти объекты по своим спектральным характеристикам не отличаются друг от друга/ содержат примерно в два раза больше азота и примерно такое же количество гелия и кислорода, как и туманность Ориона. Для содержания серы получена нижняя граница.