

Э. Е. Хачикян, Э. С. Парсямян

## НОВОЕ ИЗМЕРЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ NGC 2261

В Бюраканской астрофизической обсерватории ведутся систематические наблюдения переменной кометарной туманности NGC 2261 с целью обнаружения изменений поляризации и цвета в зависимости от изменений яркости.

В настоящей заметке приведены результаты двух серий поляриметрических наблюдений этой туманности, выполненных в конце 1961 г. на 21—21" телескопе системы Шмидта Бюраканской обсерватории. Данные о снимках приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Дата      | Длительность экспозиции в минутах | Положение поляроида | Тип пластинки |
|-----------|-----------------------------------|---------------------|---------------|
| 4.12.1961 | 25                                | 0°                  | Kodak OaO     |
| 5.12.1961 | 25                                | 60                  | "             |
| 5.12.1961 | 25                                | 120                 | "             |
| 6.12.1961 | 25                                | 0                   | "             |
| 6.12.1961 | 25                                | 60                  | "             |
| 6.12.1961 | 25                                | 120                 | "             |

Методика наблюдений и измерений негативов оставалась прежней [1]. Размер каждой измеряемой области равен 63 кв. сек. дуги ( $d = 9''$ ). Результаты измерений нанесены на рис. 1. Степень поляризации и направление плоскости преимущественных колебаний поляризованного света туманности характеризуются длиной и направлением черточек на этом рисунке.

Картина поляризации в среднем остается такой же, что и в предшествующих исследованиях [1—5]. Средняя степень поляризации равна  $17\%$ , а радиальный характер поляризации относительно ядра туманности не вызывает сомнений. В работах [1—5] также было показано, что туманность NGC 2261 поляризована в среднем на  $12—19\%$  с радиальной поляризацией. В таблице 2 собраны данные о поляризации этой туманности, полученные различными авторами за период 1956—1962 гг.

Таблица 2

| Дата         | $\overline{p} \%$ | Автор                  |
|--------------|-------------------|------------------------|
| декабрь 1956 | 13                | Хачикян [1]            |
| весна 1957   | 19                | Размадзе [2]           |
| 1957—58      | 13                | Джонсон [3]            |
| январь 1958  | 16                | Хачикян [1]            |
| декабрь 1960 | 18                | Хачикян, Каллоглян [4] |
| январь 1961  | 16                | Хачикян, Каллоглян [4] |
| декабрь 1961 | 17                | Хачикян, Парсамян      |
| январь 1962  | 16                | Мартель, Руссо [5]     |

Данные табл. 2 показывают, что за период с 1956 по 1962 гг. поляризационная картина туманности существенно не изменилась\*.

Է. Ե. ԽԱՉԻԿՅԱՆ, Է. Ս. ՊԱՐՍԱՄՅԱՆ

### NGC 2261-ի ԲԵՎԵՌԱՅՄԱՆ ՆՈՐ ՉԱՓՈՒՄՆԵՐԸ

#### Ա Մ Փ Ն Փ Ն Մ

Բերված են NGC 2261 կոմետար միգամաթուխյան բևեռաչափական ուսումնասիրության արդյունքները որոնք ցույց են տալիս, որ 1956—1962 թվականների ընթացքում միգամաթուխյան բևեռացման պատկերը չի փոխվել:

\* Когда статья была закончена, появилась работа Холла (Ap. J., 139, 75, 1964), данные которого находятся в очень хорошем согласии с данными настоящей работы. Средняя степень поляризации NGC 2261 по его данным составляет  $19\%$ .

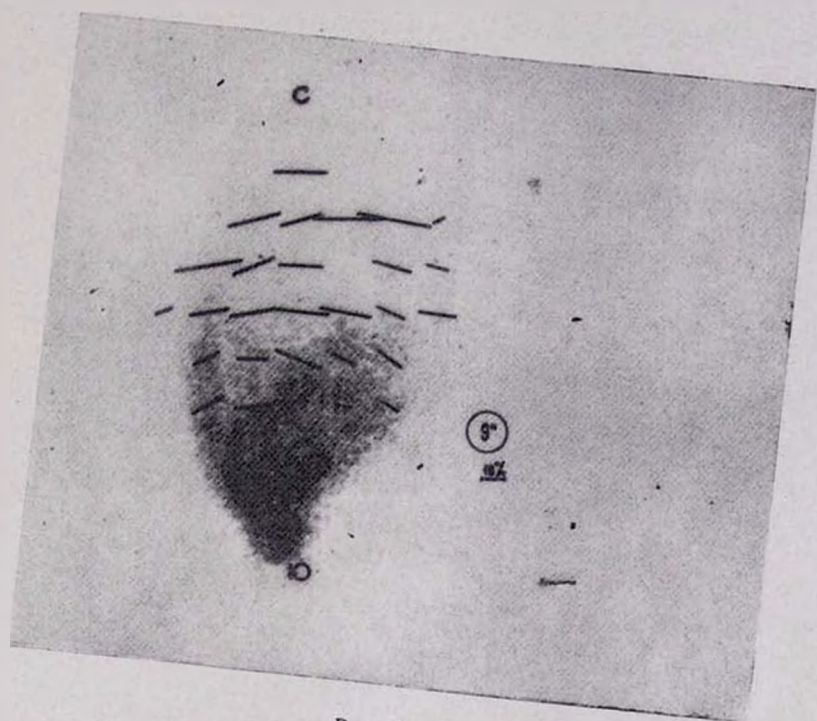


Рис. 1.

E. E. KHATCHIKIAN, E. S. PARSAMIAN

NEW MEASUREMENTS OF THE POLARIZATION  
OF NGC 2261

## S u m m a r y

The presented results of polarimetric measurements of the cometary nebula NGC 2261 show that the polarization of the nebula has not changed essentially during 1956—1962.

## Л И Т Е Р А Т У Р А

1. Э. Е. Хачикян, Сообщения Бюраканской обсерватории, **25**, 67, 1958.
2. Н. А. Размадзе, Бюллетень Абастуманской астрофизической обсерватории, **24**, 25, 1959.
3. H. M. Johnson, P. A. S. P., **72**, 10, 1960.
4. Э. Е. Хачикян, Н. Л. Каллоглян, Сообщения Бюраканской обсерватории, **30**, 45, 1962.
5. M. T. Martel, M. J. Rousseau, Publ. de l'Observatoire de Paris, **14**, № 1, 33, 1963.



