

**СОВЕЩАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ ПЕРЕМЕННЫХ ЗВЕЗД,
ПОСВЯЩЕННОЕ ОБЪЕКТАМ ТИПА R СЕВЕРНОЙ КОРОНЫ
(19–20 ноября 1973 г., Киев, Голосеево)**

По инициативе киевских астрономов 19–20 ноября 1973 г. в Главной астрономической обсерватории АН УССР в Голосеево состоялось совещание исследователей переменных звезд, посвященное объектам типа R Северной Корона. Как известно, в последнее время эти переменные привлекают все большее внимание. С одной стороны, интенсивные наблюдения в инфракрасном диапазоне дают надежду понять главную фотометрическую особенность этих объектов — спорадические и длительные "провалы" на кривой блеска, поскольку в длинноволновом диапазоне регистрируется собственное излучение того холодного вещества, которое вызывает ослабление видимого блеска этих звезд. С другой стороны, усилия исследователей внутреннего строения звезд сосредотачиваются сейчас на поздних стадиях звездной эволюции, и объекты типа R Северной Корона, обнаруживающие чрезвычайно существенные аномалии химического состава, могут стать пробным камнем при рассмотрении различных теоретических построений. Наконец, в-третьих, лавина открытий межзвездных молекул делает весьма актуальным вопрос о катализаторах для образования столь сложных комплексов в межзвездной среде, и это обстоятельство опять заставляет обращаться к переменным типа R Северной Корона как к предполагаемым "фабрикам" космической сажи.

На совещании в Киеве были заслушаны обзорные доклады по различным аспектам изучения переменных типа R СтВ и сообщения с результатами конкретных исследований переменных этого типа и родственных им объектов. Состоялся обмен мнениями о возможных кооперативных исследованиях силами нескольких обсерваторий, о целесообразном объединении сил теоретиков и экспериментаторов.

Редколлегия благодарит участников Совещания за присланные материалы и надеется, что опубликование этих материалов будет содействовать более интенсивным исследованиям по этим актуальным проблемам.

Редколлегия

On Kiev astrophysicists' initiative a meeting on R CrB stars was held at the Main Astronomical Observatory of the Ukrainian Academy of Sciences in Goloseyevo, 19–20 November 1973. It is known that lately these variables attract more and more attention. On the one hand, intensive observations in the IR range give a hope to understand the main photometric feature of these stars, sporadic and prolonged minima of their light curves, since at the long-wavelength region we have a possibility to register an intrinsic radiation of cold matter that is responsible for a fall of visual brightness of these objects. On the other hand, stellar structure investigators concentrate their efforts on later stages of stellar evolution now, and R CrB variables that display very essential anomalies of chemical abundances can be a touchstone for different theoretical speculations. Finally, a snow-slip of discoveries on interstellar molecules raises an urgent question on catalysts for formation of such complex species and it forces us to apply once more to R CrB variables as to probable factories of cosmic smoke-black and grains.

Review talks on different aspects of the R CrB variables problems and separate communications with results of investigations of R CrB stars and related objects have been presented at the Kiev meeting. Then there has been a discussion on desirable cooperative investigations by several observatories and on possible coordination of theorists and observers efforts.

Editorial board thanks the Kiev meeting participants who sent their contributions and hopes that publication of the papers will promote more intense investigations on these urgent problems.

Editorial Board

984

82.