Stars-2025-LateStages013

Поиск эмиссионных звезд высокой светимости в галактике NGC1433.

Ольга Н. Шолухова[1]

[1] Special Astrophysical Observatory of the Russian Academy of Sciences

olgasao@mail.ru

На основе архивных данных спектрографа MUSE (Multi Unit Spectroscopic Explorer) телескопа VLT были отобраны 25 кандидатов в звезды высокой светимости с собственной эмиссией в области линии H-альфа в галактике NGC1433. По результатам анализа спектров кандидатов и прямых изображений галактик с высоким угловым разрешением из архива космического телескопа имени Хаббла показано, что 7 объектов в NGC1433 являются звездами Вольфа–Райе или включающими их компактными звездными ассоциациями. 9 источников имеют спектры с широкими ветровыми линиями с окружающими компактными туманностями. Наибольший интерес для дальнейших наблюдений с целью более точной классификации и оценки фундаментальных параметров, представляют 8 звезд, предварительно классифицированные как B[e]-сверхгиганты или желтые сверхгиганты, и один кандидат в яркие голубые переменные (LBV-кандидат).