

УДК 524.33

Эффекты отклонения от ЛТР для линий алюминия у звезд с дефицитом металлов

С.А. Коротин

Астрономическая обсерватория Одесского национального университета, Одесса, Украина

В работе представлена модель атома алюминия, предназначенная для расчета профилей резонансных линий у холодных звезд с дефицитом металлов. Показано, что разница в определении содержания алюминия при ЛТР и не-ЛТР подходах может достигать $0,70 dex$ для гигантов с $[Fe/H] = -4$. Приведены расчеты не-ЛТР поправок содержания для холодных карликов и гигантов с дефицитом металлов.