

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.