РАЗНООБРАЗИЕ ДИНАМО МЕХАНИЗМОВ ПО НАБЛЮДЕНИЯМ ЦИКЛОВ НА ПОЗДНИХ ЗВЕЗДАХ

Е.А. Бруевич[1], **М.М. Кацова**[1], **Д.Д Соколов**[2]

[1] Гос.астрономический ин-т им.П.К.Штернберга, Москва
[2] Физический факультет, Московский Гос.Университет им.М.В.Ломоносова, Москва

Проанализировано рентгеновское излучение поздних F, G, K звезд с изученной хромосферной активностью в рамках НК-проекта. Показано, что более мощными коронами обладают звезды с нерегулярными изменениями хромосферного излучения, в то время как звезды с циклической активностью характеризуются сравнительно невысокими рентгеновскими светимостями. Эти выводы сопоставлены с результатами исследований активности красных карликовых звезд. Оценена интенсивность работы механизма динамо. Нерегулярные изменения хромосферной активности оказываются связаными с большими динамо-числами, а хорошо выраженная цикличность обусловлена низкой эффективностью работы динамо механизма при малых значениях динамо-чисел. Это указывает на то, что разные типы звездной активности определяются количеством пучностей динамо-волн вдоль широтного разреза конвективной зоны.