

УДК 523.0-846+523.985

Распределение Н-альфа вспышек по диску Солнца в 20–23 циклах солнечной активности

А.Л. Акимов, Л.А. Акимов

НИИ астрономии Харьковского национального университета им. В.Н. Каразина,
ул. Сумская, 35, Харьков, Украина, 61022

Приводятся результаты подсчета ежедневного количества вспышек в северо-восточном, северо-западном, юго-восточном и юго-западном секторах солнечного диска в 20–23 циклах солнечной активности.

Изучена временная зависимость вспышечной активности в разных полушариях диска. Показано, что северо-южная (N-S) асимметрия была максимальной в 20 цикле. В 21 цикле вспышечная активность постепенно перемещается из северного полушария в южное.

Во всех исследованных циклах заметна 540-дневная периодичность N-S асимметрии вспышек.

Восточно-западная (E-W) асимметрия велика в 21 и 22 циклах. Показано, что в поведении E-W асимметрии вспышек наблюдается годичная периодичность.