ЦИКЛЫ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ 30-50 ЛЕТ И ГЛОБАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АКТИВНОСТИ НА СОЛНЦЕ

Ю.А. Наговицын

Главная астрономическая обсерватория РАН,
196140, Санкт-Петербург, Россия.
E-mail: nag@gao.spb.ru

На основе вейвлет-подхода показано, что так называемый цикл промежуточной длительности (известный в геофизике как Брикнеров цикл) представляет собой временной масштаб, наблюдаемый квазисинхронно на всех широтах Солнца. Цикл проявляется во временных рядах индексов низкоширотной активности (площади и широты пятен), высокоширотной активности (числа полярных факелов), в северо-южной асимметрии этих индексов, а также в рядах геофизических (C9 и AA) показателей.

Обсуждается сравнительная глобальная организация циклов промежуточной длительности и вековых циклов Солнца.