

STRONG FLUCTUATIONS OF SOLAR ACTIVITY

M. Kopecký

Astronomical Institute of the Czechoslovak Academy of Sciences,
251 65 Ondřejov, Czechoslovakia

G. V. Kuklin

SibIZMIR, Irkutsk 33, P.O.Box 4, 664033, USSR

ABSTRACT. The phenomenological nature of strong fluctuations of solar activity included in catalogues by Vitinsky is considered. It is found that the positive strong fluctuations of Wolf numbers and the total area of sunspot groups are closely associated with the appearance of large sunspot groups in the first place of sequences of large sunspot groups detected by Kopecký and Kotrč.

It seems that at the beginning of the positive fluctuation the more large sunspot groups arise and at its end the more small ones dominate. This fact needs in an additional verification.

The complete paper will be published in the "Bulletin of the Astronomical Institutes of Czechoslovakia".

СИЛЬНЫЕ ФЛУКТУАЦИИ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ. Рассмотрена морфологическая природа сильных флуктуаций солнечной активности, включенных в каталоги Витинского. Установлено, что положительные сильные флуктуации чисел Вольфа и суммарной площади групп пятен тесно связаны с появлением крупных групп пятен, в первую очередь последовательностей мощных групп, обнаруженных Копецким и Котрчем.

Кажется, что в начале положительной флуктуации появляются более крупные группы, а в ее конце преобладают более мелкие группы. Это нуждается в дополнительной проверке.

Полностью статья будет опубликована в "Бюллетене Астрономических Институтов Чехословакии".

SILNÉ FLUKTUACE SLUNEČNÍ AKTIVITY. Je studována morfológická podstata silných fluktuáci slunečnej aktivity obsažených v katalogu Vitinského. Bylo zjištěno, že kladné silné fluktuace relativních čísel a celkové plochy skupin skvrn

úze souvisejí s výskytem velkých skupin skvrn, především pak se sekvencemi velkých skupin skvrn, objevenými Kopeckým a Kotrčem.

Zdá se, že na počátku kladné fluktuaace se vyskytují především velké skupiny a ke konci převládají menší skupiny skvrn. Toto zjištění si ještě vyžaduje další ověření.

Tato práce bude publikována v "Bulletin of the Astronomical Institute of Czechoslovakia".