

УДК 550.338; 523.98

## **О квазидвухлетних вариациях полного потока излучения Солнца**

*Г.С. Иванов-Холодный, В.Е. Чертопруд*

Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн РАН,  
142190, Московская обл., Троицк, Россия  
*e-mail: gor@izmiran.ru*

По методике Хигучи на скользящем годовом интервале определена фрактальная размерность (ФРХ) изменений полного потока излучения Солнца  $L$  по данным Nimbus-7 (1978–1992), а также параметров солнечной активности и ионосферы. Установлено, что оценки ФРХ существенно меняются во времени. В этих изменениях обнаруживаются квазидвухлетние вариации (КДВ), проявляющиеся сходным образом у всех рассматриваемых процессов. Примечательно, что все *фрактальные* КДВ находятся в фазе с КДВ самого потока излучения Солнца  $L$  и почти в противофазе с КДВ исходных (отфильтрованных) индексов активности. Тем самым подтверждается существование сдвига по фазе КДВ у разных процессов.