

УДК 524

Чубатий А.– ст. гр. мФІ

*Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка*

## **МОЖЛИВОСТІ ПЕРЕДБАЧЕННЯ ХОДУ РОЗВИТКУ 24-ОГО ЦИКЛУ СОНЯЧНОЇ АКТИВНОСТІ**

Науковий керівник: доц. Лісняк П. Г.

За даними, одержаними в Астрономічній обсерваторії Львівського національного університету імені Івана Франка, а також даними з INTERNET (<http://ngdc.noaa.gov/>, <http://swpc.noaa.gov/>) було побудовано графіки розподілу чисел Вольфа, кількості спалахів в оптичному діапазоні а також інтенсивності спалахів у рентгенівському діапазоні для 23-ого циклу сонячної активності (травень 1996-січень 2008 рр.). Виявлено, що ці величини добре корелюють між собою, як і для попередніх циклів. Таким чином, не зважаючи на досить потужні спалахи у період спаду сонячної активності(2003-2004рр.) відхилень середніх річних показників вищезгаданих величин від ходу циклу не спостерігається. Отже, замість потужних непередбачуваних сплесків сонячної активності в часи мінімуму, можна передбачити природний хід наступного циклу, що, однак, може проходити з деякими збоями, пов'язаними з маундерівським мінімумом СА.

Ключові слова: сонячна активність, сонячний спалах.