

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ ТА НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

*Тези*

третьої наукової конференції

**«Вибрані питання астрономії та астрофізики»,**

*присвяченої пам'яті Богдана Бабія (1936-1993).*

1—5 квітня 2002

Львів-2002

**МОНІТОРИНГ АСТЕРОЇДНОЇ НЕБЕЗПЕКИ І КОСМІЧНОГО СМІТТЯ**

Пінігін Г.(1), Шульга О (1), Вовчик Е.(2)

(1) Миколаївська астрономічна обсерваторія

(2) Астрономічна обсерваторія Львівського національного університету  
імені Івана Франка

Обговорюється програма "Моніторинг астероїдної небезпеки і космічного сміття", приймати участь в якій будуть астрономічні обсерваторії, що мають значні досягнення та досвід досліджень ближнього космосу, багаторічні спостереження астероїдів та малих планет та займаються вдосконаленням, розробкою і введенням в дію унікальної астрономічної апаратури.

Програма складається з таких напрямків:

- регулярні спостереження за космічним сміттям і астероїдами, які створюють небезпеку зіткнень із Землею;
- ідентифікація та визначення параметрів руху спостережуваних об'єктів;
- спостереження і обробка вимірювань на діючих інструментальних комплексах з одночасним удосконаленням апаратурно-алгоритмічно-програмного забезпечення, яке відповідає сучасним вимогам.
- створення локальних і загальних баз даних і каталогів;
- модернізація 2-3 телескопів шляхом установки ПЗЗ і служби часу для реєстрації моментів з точністю не гірше 0.0001 секунд часу на протязі 1-1.5 років для позиційних спостережень (для непозиційних спостережень - вдосконалення існуючих електрофотометричних систем шляхом розширення їх спектральних та функціональних характеристик);
- створення автоматичного комплексу для спостереження об'єктів навколоземного простору.