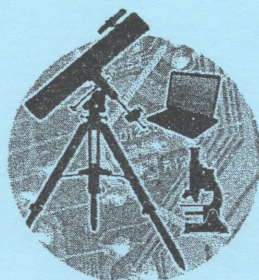


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ  
ДОНБАСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ДЕРЖАВНИЙ МІЖВУЗІВСЬКИЙ ЦЕНТР «ОРІОН»



**ПЕРША ВСЕУКРАЇНСЬКА КОНФЕРЕНЦІЯ**  
**«ЛАЗЕРНА ЛОКАЦІЯ ТА ОПТИЧНІ**  
**СПОСТЕРЕЖЕННЯ КОСМІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ»**

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

АЛЧЕВСЬК

2 жовтня 2012 року

## **НАБЛЮДЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В НИИ НАО, ПРОВЕДЕННЫЕ В РАМКАХ РАБОТ ЗАПЛАНИРОВАННЫХ УМОС**

**Е.С. Козырев, Е.С. Сибирякова, А.В. Шульга**

НИИ Николаевская астрономическая обсерватория

За 2012 в НИИ НАО в рамках функционирования УМОС на телескопах АФУ-75, КТ-50 и ТВ-телескопе проведены наблюдения для формирования и ведения каталога. Всего выполнено наблюдений:

- низкоорбитальных КО (547 проводок), получено 25077 положений 183 КО;
- среднеорбитальных КО (24 проводки), получено 116 положений 15 КО;
- геосинхронных КО (148 проводок), получено 2526 положений 27 КО.

Для орбитальной поддержки КА Спектр-Р проведены координатные наблюдения и получено 26 положений. Наблюдения 9-ти геосинхронных КО (284 положения) проведены для поддержки радиолокации геосинхронных КО телескопом РТ-70. Также проведены фотометрические наблюдения 7 геосинхронных КО (2298 измерений) в том числе КА Артемис (403 измерения).

В 2012 г. проведена модернизация программного обеспечения для управления телевизионным телескопом, в результате чего была существенно повышена производительность. Составлены списки наблюдений. Автоматизированы процессы формирования сводного каталога положений КО и вывода статистики наблюдений. Совместно с Одесской обсерваторией проведена автоматизация процесса сравнения данных наблюдений с эфемеридой ILRS