

ФУНКЦІОНУВАННЯ УКРАЇНСЬКОЇ МЕРЕЖІ ОПТИЧНИХ СТАНЦІЙ (УМОС) ДУ 2014 РОЦІ

Є.С.Козирев¹, Є.С.Сибірякова², О.В.Шульга³

*E-Mail: ugeen.kozirev@gmail.com*¹, *evg_sibir@mail.ru*², *shulga-av@ukr.net*³

Науково-дослідний інститут «Миколаївська астрономічна обсерваторія»

вул. Обсерваторна 1, Миколаїв, 54030, Україна

Метою роботи УМОС у 2014 році є організація та забезпечення регулярних астрометричних та фотометричних спостережень низькоорбітальних навколоземних космічних об'єктів (КО). Визначення орбітальної інформації та функціонального стану КО з використанням наповнюваної бази даних результатів спостережень. Підтримка функціонування та подальший розвиток WEB-сайту УМОС з наданням доступу до бази даних орбітальної та фотометричної інформації.

Цілі виконання спостережень низькоорбітальних КО:

- Набор бази даних спостережень для ведення на WEB-сайті УМОС демонстраційного каталогу орбіт.
- Набор бази даних спостережень для вдосконалення чисельної моделі руху КО.
- Відпрацювання спостережень супутників що маневрують телескопами УМОС оснащеними телевізійними системами спостереження.
- Відпрацювання спостережень малорозмірних фрагментів космічного сміття для яких було прогнозоване тісне наближення до іншого КО.
- Відпрацювання алгоритму визначення факту стабілізації. Формування каталогу кривих блиску для розміщення на WEB-сайті УМОС.

Подяки Дана робота у 2013 році виконувалась за підтримки договору з Головною астрономічною обсерваторією НАНУ № 17 від 20.05.2014 р.

Ключові слова: штучні супутники землі, низькі навколоземні орбіти, астрометричні спостереження.