

National Academy of Sciences of Ukraine
National Space Agency of Ukraine
Space Research Institute
National Space Center



11th UKRAINIAN CONFERENCE ON SPACE RESEARCH

Yevpatoria, Crimea, Ukraine
August 29 - September 2

ABSTRACTS

KYIV 2011

Функционирование Украинской сети оптических станций исследования околоземного космического пространства

А.В.Шульга¹, Н.И.Кошкин², В.П.Епишев³, Я.Т.Благодыр⁴,
В.В.Рыхальский⁵.

¹ НИИ Николаевская астрономическая обсерватория, г. Николаев, Украина, *avshulga@mail.ru*

² НИИ Астрономическая обсерватория Одесского национального университета,
г. Одесса, Украина, *nikkoshkin@yahoo.com*

³ Ужгородский национальный университет, г. Ужгород, Украина, *lkd.uzhgorod@gmail.com*

⁴ Астрономическая обсерватория Львовского национального университета, г. Львов, Украина,
ja.blagod@gmail.com

⁵ Национальный центр управления и испытаний космических средств, г. Евпатория, Украина,
photometry@mail.ru

В 2010г. на территории Украины выдвинута инициатива организации украинской сети оптических станций наблюдения и исследования околоземных космических объектов, в состав которой планируют войти астрономические обсерватории Одессы, Львова и Ужгорода, Николаева, а также станции Национального центра управления и испытаний космических средств. Задачами сети являются координатные и фотометрические наблюдения искусственных космических объектов, разработка эфемеридного обеспечения и ведение каталога.

Участниками сети проведены:

- совместные координатные наблюдения низкоорбитальных объектов;
- оценка погрешности координатных наблюдений для каждой обсерватории;
- совместные фотометрические наблюдения спутника EgyptSat-1;
- разработка эфемеридного обеспечения для расчета элементов орбит КО.

Участники сети разрабатывают новые методы и средства наблюдений для решения задач контроля космического пространства и уточнения влияния возмущающих факторов на орбиты космических объектов.