



Государственное космическое агентство Украины
Институт космических исследований НАНУ - ГКАУ
Международный комитет по реализации Проекта МАКСМ
Международная академия астронавтики
Российская Академия космонавтики имени К. Э. Циолковского
Международная ассоциация "ЗНАНИЕ"
ОАО "Российские космические системы"

IV Международный специализированный симпозиум
«Космос и глобальная безопасность человечества»

СБОРНИК ТЕЗИСОВ И ПРОГРАММА

Евпатория, Украина
3-7 сентября 2012 г.

State Space Agency of Ukraine
Space Research Institute NASU - SSAU
International Committee on the IGMASS Project Implementation
International Academy of Astronautics
K.E. Tsiolkovsky Russian Academy of Cosmonautics
International Association "ZNAIE"
JSC Russian Space Systems

The Forth International Specialized Symposium
«Space and Global Security of the Humanity»

ABSTRACTS AND PROGRAM

Yevpatoria, Ukraine
September 3-7, 2012



**Украинская сеть оптических станций
исследования околоземного космического
пространства**

Благодыр Я.Т. - *АО ЛНУ г. Львов*
Епишев В.П. - *ЛКИ УжНУ г. Ужгород*
Кошкин Н.И. - *НИИ АО ОНУ г. Одесса*
Кузьков В.П. - *ГАО НАНУ г. Киев*
Рыхальский В.В. - *НЦУИКС г. Евпатория*
Рыщенко С.В. - *ЦПОСИКНП г. Дунаевцы*
Мурга В.В. - *ДМЦ "Орион" г. Алчевск*
Шульга А.В. - *НИИ НАО г. Николаев*

В конце 2011 года, согласно данным отдела NASA по наблюдению искусственных космических объектов (КО) в околоземном космическом пространстве ОКП насчитывалось порядка 16000 сопровождаемых объектов, из которых около 75 % являются космическим мусором (КМ). В связи с увеличением количества КМ и его неуправляемостью, возрастает угроза столкновений КМ с работающими космическими аппаратами (КА). Для предотвращения столкновений необходимо проведение наблюдений максимального числа КО и КА в ОКП. Кроме того важными задачами в изучении ОКП являются также: расчет опасных сближений КО, уточнение теории орбитального движения КО, исследование формы и периода вращения отдельных КО, наблюдение КО при нештатных ситуациях

Ведущие космические страны направляют значительные усилия и средства на создание, развитие, а также поддержание в рабочем состоянии систем контроля космического пространства (СККП). Результативность работы СККП достигается использованием радио и оптических средств наземного и космического базирования.

В Украине наблюдениями искусственных космических объектов в околоземном космическом пространстве занимается «Система контроля и анализа космической обстановки» (СКАКО), разработанная ГКАУ. СКАКО обеспечивает сопровождение порядка 300 приоритетных космических объектов. Одним из перспективных путей расширения источников информации о КО и КМ для СКАКО является привлечение к работам Украинской сети оптических станций исследования околоземного космического пространства (УМОС).