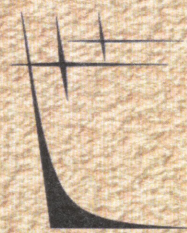


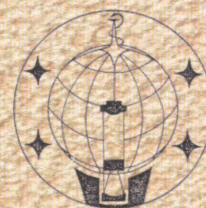
ИНАСАН
Кубанский государственный университет
Международный центр астрономических и
медико-экологических исследований НАН Украины



ИНАСАН



КубГУ



МЦ АМЭИ

Международная конференция
«Околоземная астрономия-2013»

СБОРНИК ТЕЗИСОВ

7 - 11 октября 2013 г.

Краснодар

Since 2008, by help of the Schmidt telescope of Institute of Astronomy University of Latvia (80x120x240 cm) 32 new asteroids were discovered. To three asteroids Nr.274084, Nr.284984 Nr.330836 were assigned names, "Baldone", "Ikaunieks" and "Orius." In order to detect the reflected light from the space debris at the laser sensing station "Riga", owned by the Astronomical Institute, efforts on the reconstruction of 1 m laser rangefinder began.

**РЕЗУЛЬТАТЫ НАБЛЮДЕНИЙ АСТЕРОИДОВ, СБЛИЖАЮЩИХСЯ
С ЗЕМЛЕЙ, В НИИ «НИКОЛАЕВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ»**

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

НИИ НАО
evg_sibir@mail.ru

В НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория» (НИИ НАО, код обсерватории 089) с 2008 г. проводятся наблюдения астероидов, сближающихся с Землей (АСЗ). Наблюдения проводятся с использованием комбинированного метода, который заключается в разделении процессов формирования изображений опорных звезд и АСЗ, что позволяет избежать проблемы вытягивания изображений звезд или объекта при наблюдении быстро движущихся АСЗ. Накопление изображений АСЗ проводится с использованием режима работы ПЗС-матрицы time delay and integration (TDI) и поворотной платформы – устройства, которое вращает ПЗС-камеру вокруг оптической оси телескопа. Использование режима TDI и поворотной платформы позволяет получать точечные изображения быстро движущихся АСЗ. Для наблюдений АСЗ в НИИ НАО используются два телескопа.

В 2008-2010 гг. наблюдения проводились на телескопе "Скоростной автоматический комплекс" (D= 0.3м F=1.5 м) с полем зрения 84'Ч84', предельная звездная величина -17. За наблюдательный период было получено 334 положения для пяти АСЗ.

С 2010 г. наблюдения АСЗ проводятся на телескопе КТ-50 (D= 0.5 м F=3.0 м), мобильного комплекса телескопов, поле зрения 42'Ч42', предельная звездная величина -18.5. За 2010-2012 гг. на телескопе получено 1368 положений 104-х АСЗ, из них 30 АСЗ являются потенциально опасными. Все данные наблюдений отправлены в Minor Planet Center, и представлены в 12 циркулярах, также все наблюдения представлены на сайте проекта Near Earth Objects - Dynamic Site.

**THE RESULTS OF OBSERVATIONS OF NEAR EARTH ASTEROIDS
IN RESEARCH INSTITUTE "NIKOLAEV ASTRONOMICAL
OBSERVATORY"**

Sybiryakova Y., Kozhyrev Y., Shulga O.

RI NAO
evg_sibir@mail.ru

Since 2008 observations of near Earth asteroids (NEA) are conducted in Research Institute Nikolaev astronomical observatory (RI NAO, observatory code 089). The