

## **НАБЛЮДЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ОКОЛОЗЕМНОГО КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА В НИИ НИКОЛАЕВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ**

**Козырев Е.С., Сибирякова Е.С., Шульга А.В.<sup>1)</sup>**

*НИИ Николаевская астрономическая обсерватория, г. Николаев, Украина.*

В НИИ Николаевская астрономическая обсерватория (НИИ НАО) с 2008 года проводятся наблюдения астероидов, сближающихся с Землей. Для наблюдений используется телескоп КТ-50 (D=500 мм, F=3000 мм), оснащенный ПЗС-камерой Alta U9000, 3k×3k. Поле зрения телескопа составляет  $0.83^\circ \times 0.83^\circ$ . Предельная наблюдаемая звездная величина 18.0. Наблюдения проводятся комбинированным методом с применением режима работы ПЗС-камеры time delay and integration (TDI) и поворотной платформы. Применение комбинированного метода позволяет проводить наблюдения АСЗ на минимальном расстоянии от Земли, при видимой скорости объектов до  $2^\circ/\text{с}$ . За 2008-2012 г.г. в НИИ НАО получено 1193 положения 62-х АСЗ. Среднеквадратическое отклонение положений АСЗ 9.0 – 18.0<sup>m</sup> составило  $0.08''$ – $0.40''$ . В 2011 г. в НИИ НАО начаты наблюдения комет. За 2011-2012 г. получено 325 положений 12-ти комет.