

ПОИСК $\Delta\mu$ -BINARY СИСТЕМ В ПЛОЩАДКАХ АКСИАЛЬНОГО МЕРИДИАННОГО КРУГА НИКОЛАЕВСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

М.В. Мартынов, Н.В. Майгурова, Г.И. Пинигин

*Научно-исследовательский институт «Николаевская астрономическая обсерватория»,
54030, Украина, г. Николаев, ул. Обсерваторная, 1*

По результатам ПЗС-наблюдений на Аксиальном меридианном круге (АМК) НИИ «НАО» в течение 2008-2009 гг. получен каталог астрометрических положений и собственных движений 140321 звезд, расположенных в площадках вдоль эклиптики и вокруг звезд с большими собственными движениями. Разработан специальный программный пакет «reto», с помощью которого произведена кросс-идентификация каталога АМК в 11 других звездных каталогах: 2MASS, CMC-11, CMC-14, HIPPARCOS, LSPM, NPM, PPMX, Tycho-2, USNO-A2.0, WDS, XPM. Для поиска $\Delta\mu$ -binary объектов (систем с невидимыми спутниками) использовалась методика Р. Вилена и др. [1999A&A...346..675W]. При использовании значения критерия $F=3.44$ и 3-х $\Delta\mu$ (разностей собственных движений), а именно: между μ (АМК-CMC14), μ (АМК-USNOA2.0), μ (XPM) - найдено 1909 кандидатов в системы с невидимыми спутниками. С привлечением еще 6 собственных движений (добавлением каталогов NPM, CMC-11, Tycho-2) число кандидатов увеличилось до 2820. При использовании более строгого значения критерия $F=6.0$ количество кандидатов составило 179 и 288 соответственно. Далее кандидаты были проверены на принадлежность к каталогу известных двойных и кратных систем WDS: из 1909 кандидатов в нем было найдено только 34 объекта. Также с помощью веб-сервиса VizieR (<http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR>) осуществлена кросс-идентификация в SDSS DR8: из 1909 кандидатов 704 объекта отождествлены однократно, 52 - как двойные и кратные, 1153 объекта не отождествлено.