

ВСЕРОССИЙСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МНОГОЛИКАЯ ВСЕЛЕННАЯ»

ВАК-2013

Тезисы докладов

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2013

КАТАЛОГ ЗВЕЗД С БОЛЬШИМИ СОБСТВЕННЫМИ ДВИЖЕНИЯМИ

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

*НИИ "Николаевская астрономическая обсерватория", Николаев, Украина
nadia4mai@yahoo.com*

По наблюдениям на телескопах Николаевской обсерватории АМК (2008-2012 гг) и телескопе Мобител (2011-2012 гг.) создан каталог положений и собственных движений быстрых звезд, собственные движения которых превышают 150 мсд/год. Внутренняя точность полученных положений находится в пределах 30-120 мас. В каталог вошли звезды с числом наблюдений более 3-х раз, при этом среднее число наблюдений одной звезды составляет более 6 раз. Каталог охватывает зону склонений от -22° до 40° . В качестве первой эпохи для получения собственных движений использовались каталоги USNO A2.0, Tycho2, 2MASS, SMC14 и др. Точность полученных собственных движений составляет (2-15) мсд/год. Каталог также содержит фотометрическую информацию о звездных величинах в различных полосах пропускания, полученную по результатам кросс-идентификации данных каталога с каталогами из базы CDS (<http://vizier.u-strasbg.fr/viz-bin/VizieR>), что делает возможным использование полученного каталога для анализа состава населения звезд в ближайших окрестностях Солнца.