

ВСЕРОССИЙСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МНОГОЛИКАЯ ВСЕЛЕННАЯ»

ВАК-2013

Тезисы докладов

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2013

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ИЗ БАЗЫ ДАННЫХ MPC ДЛЯ УНИФИКАЦИИ ПОЛОЖЕНИЙ АСТЕРОИДОВ

Н.В. Майгурова, А.В. Помазан, В.Ф. Крючковский, Л.А. Гудкова, М.В. Мартынов

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

Для решения ряда современных задач, связанных с движением астероидов, необходимы длительные ряды наблюдений, поэтому кроме оригинальных наблюдений авторов, часто необходимо подключение информации из баз MPC, которые хранятся в электронном виде на сервере MPC <http://www.minorplanetcenter.net/>. По результатам обработки циркуляров за период 1993-2012гг. с использованием программного обеспечения, разработанного авторами, создана база данных, содержащая сведения о наблюдениях и обработке наблюдений астероидов, которая включает код обсерватории, название обсерватории, перечень инструментов, на которых выполнялись наблюдения астероидов и информацию об опорных каталогах.

Использование различных опорных каталогов является одной из составляющих систематической ошибки при объединении наблюдений. Анализ данных, извлеченных из MPC циркуляров, показал, что за период 1993-2012гг. астрометрические редукции выполнялись с использованием около 30 различных каталогов. Для исследования и выявления систематических разностей звездных положений была выполнена кросс-идентификация данных наиболее часто применяемых каталогов.