

ISSN 0371-6791

Московский ордена Ленина, ордена Октябрьской
революции и ордена Трудового красного знамени
Государственный университет
им. М.В.Ломоносова

ТРУДЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО
АСТРОНОМИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА
им. П.К.ШТЕРНБЕРГА
ТОМ LXXV

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
на Всероссийской
астрономической конференции
ВАК-2004 «ГОРИЗОНТЫ ВСЕЛЕННОЙ»

К 250-летию Московского Государственного университета
им.М.В.Ломоносова (1755–2005)

Москва
2004

ИТОГИ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО УТОЧНЕНИЮ СВЯЗИ ОПТИЧЕСКОЙ И РАДИО ОПОРНЫХ СИСТЕМ КООРДИНАТ

Майгурова Н., Цингиз Г., Процюк Ю., Шульга А., Tang Z., Wang S., Jin W., Aslan Z., Hamitov E., Гумеров Р.

Обсуждаются результаты международного сотрудничества астрономических обсерваторий России, Китая, Турции и Украины по уточнению связи оптической и радио опорных систем координат. Выполнены ПЗС наблюдения свыше 300 площадок вокруг внегалактических радиисточников (ВРИ) на телескопах сотрудничающих обсерваторий. В результате обработки получен каталог оптических положений 200 ВРИ в системе ICRF в зоне склонений от -40 до $+80^\circ$ с точностью 30 mas. Обработка ПЗС изображений проводилась пакетом ПУМА, разработанным в НАО. Сферические координаты получены с использованием опорных каталогов UCAC2 и USNO B1.0. Вычислены разности оптических положений ВРИ в системе опорного каталога UCAC2 и радиоположений ICRF. Получены значения углов связи оптической и радио опорных систем координат на уровне точности 6 mas.