

MINISTRY FOR EDUCATION & SCIENCE OF UKRAINE
UKRAINIAN ASTRONOMICAL ASSOCIATION
RESEARCH INSTITUTE “NIKOLAEV ASTRONOMICAL OBSERVATORY”

**ENLARGEMENT OF COLLABORATION
IN GROUND-BASED ASTRONOMICAL RESEARCH
IN SEE COUNTRIES. STUDIES OF THE NEAR-EARTH
AND SMALL BODIES OF THE SOLAR SYSTEM**

International conference

ABSTRACT BOOK

September 25–28, 2006,
Nikolaev, Ukraine

RECONSTRUCTION AND MODERNIZATION OF AZT8 TELESCOPE

A. Kovalchuk, E. Kozirev, A. Shulga

Research Institute “Nikolaev Astronomical Observatory”, Ukraine (shulga@mao.nikolaev.ua)

Upgrade of AZT-8 telescope was made as the result of work under the contract between RI NAO and National Space Facilities Control and Test Center (NSFCTC). Now AZT-8 telescope is set in experimental operation under the national cosmic program of Ukraine. Observations of Solar system bodies were begun. Telescope is fully automated and equipped with CCD camera made in RI NAO.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕЛЕСКОПА АЗТ8

A. Ковальчук, Е. Козырев, А. Шульга

НИИ «Николаевская астрономическая обсерватория», Украина
(shulga@mao.nikolaev.ua)

В результате работ по договору о научно-техническом сотрудничестве между НИИ НАО МОНУ и Национальным центром управления и испытания космических средств (НЦУ ИКС) НКАУ выполнена модернизация и введен в опытную эксплуатацию телескоп АЗТ-8 (г. Евпатория).

В рамках договора выполнены основные задачи модернизации:

- создание автоматизированной оптической системы на базе астрономического зеркального телескопа АЗТ-8;
- проведение наблюдений и определение экваториальных координат космических объектов (КО) и малых тел Солнечной системы с использованием малокадровой ПЗС камеры производства НИИ НАО, установленной в прямом фокусе главной оптической системы (Д=700мм, Ф=2820мм).

Модернизированный телескоп АЗТ-8 обеспечивает:

- автоматическое наведение телескопа в заданную область с точностью $\pm 0.05^\circ$, а также автоматическое определение его положения;