

Протокол від «1» серпня 2024 р.

«Поточне тестування методики наведення телескопа АЗТ-2 на небесні об'єкти з використанням попередньо визначених поправок для кута прямого сходження «альфа»

Кількість попередніх спостережень: 4 ночі

Кількість об'єктів для визначення поправок: більше 60 зірок для «альфа» від 3 годин до кульмінації до 6 годин після кульмінації

1) Спостерігалась Венера:

RA 09h 52m 42s

Dec 14 26' 49"

часовий кут $t = 03h\ 10m$ після кульмінації; поправка 80s часових.

Точність наведення складає 0,86 кутових мін. згідно зображення Венери в полі гіда (діаметр поля 21') фото 1.

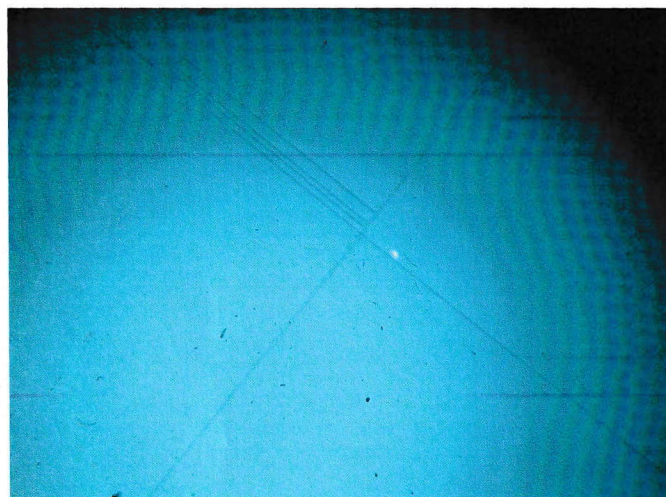
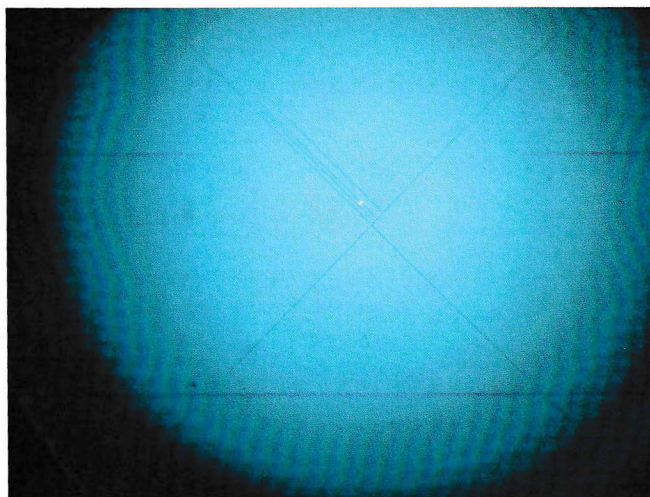


Фото1



Спостерігалась зоря Арктур:

RA 14h 15m 39s

Dec 19 10' 56"

часовий кут $t = 00h\ 45m$ до кульмінації; поправка 40s часових.

Точність наведення складає 2,75 кутових мін. згідно зображення Арктура в полі гіда (діаметр поля 21') фото 2.

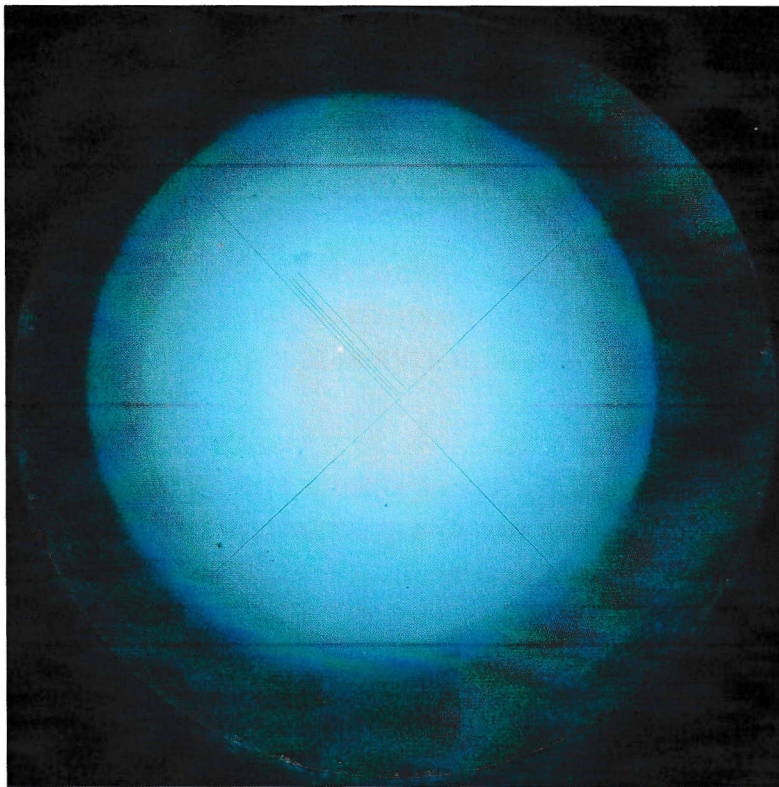


Фото 2

Висновок

Проведене тестування показало: точність наведення на небесні об'єкти телескопа АЗТ-2 при використанні абсолютних датчиків типу ВТ-5 (на прикладі Венери та Арктура) із врахуванням поправок складає не більше трьох кутових мінут (візуальна оцінка). Цієї точності достатньо для більшості спостережних задач на телескопі АЗТ-2.

Зав. від. АКГ к. ф-м. н

Медведський М.М.

в.о. зав. від. ФСРС

Кузнєцова Ю.Г.

н.с.

Андрєєв М.В.

н.с.

Лашко М.А.

спостерігач

Андрієв Ю.Т.

Відповідальний за тел. АЗТ-2, н.с.

Шавловський В.І.