

ชื่อเรื่อง

การศึกษาสเปกตรัมของดาวผ่านเกรตติง
จากภาพถ่ายโดยกล้องดิจิทัล DSLR

ผู้วิจัย

ผศ.ดร.วิระภรณ์ ไหมทอง และ ผศ.ดร.ฉัตรชัย เครืออินทร์

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้สนใจศึกษาแนวทางการทำวิจัยดาราศาสตร์สเปกตรัม โดยใช้ภาพถ่ายจากกล้องโทรทรรศน์ขนาด 6 นิ้ว ร่วมกับกล้องดิจิทัล DSLR เป็นอุปกรณ์รับสัญญาณ และใช้เกรตติงเป็นอุปกรณ์แยกสเปกตรัมของแสง ซึ่งได้ทำการศึกษาดาวฤกษ์ที่ spectral type ต่างๆ ที่ได้จากการสังเกตการณ์ในระหว่างเดือนธันวาคม 2560 – เดือนพฤษภาคม 2561 และเดือนตุลาคม – พฤศจิกายน 2561 ณ หอดูดาวเฉลิมพระเกียรติ 7 รอบพระชนมพรรษา ฉะเชิงเทรา จากการวิเคราะห์พบว่า โปรแกรม RSpec สามารถใช้ได้ในการวิเคราะห์สเปกตรัมของดาว จากภาพถ่ายวัตถุท้องฟ้าด้วยโทรทรรศน์ขนาดเล็ก ร่วมกับกล้องดิจิทัล DSLR โดยใช้เกรตติงรุ่น Star Analyser 200 เป็นอุปกรณ์แยกสเปกตรัมได้

คำสำคัญ: RSpec สเปกตรัม เกรตติง กล้องดิจิทัล DSLR

Title Stellar Spectrum from Grating and DSLR Digital Camera....

Researchers Asst. Prof. Dr. Wiraporn Maithong
and Asst. Prof. Dr. Chatchai Kruea-In

Abstract

This research aims to study the process of the stellar spectrum research using the spectral image by a 6 inch telescope. The DSLR camera was combined with a grating and observed many stars in many spectral types in December 2017 – May 2018 and October 2018 – November 2018 at the Regional Observatory for the Public, Cha Cheong Sao. The result show that the RSpec program can be used to analyze the stellar spectrum image from small telescope with the DSLR digital camera and separate the spectrum by the Star Analyser 200 grating.

คำสำคัญ: RSpec, Spectrum, Grating, DSLR Camera