

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ชื่อผู้เขียน

วิทยานิพนธ์

เกรทิง สเปคโตรกราฟ สํานักงานกองคุ้มครองนํา นํา

นายประยุทธ อ่องกุลนະ วิจัย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาพิสิกส์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การศึกษาสมบูรณ์ทางกายภาพของการสามารถทำได้โดยการถ่ายสเปกตรัมของความจากเกรทิงสเปคโตรกราฟ ซึ่งเกรทิงสเปคโตรกราฟแบบสะท้อนแสงที่มีการติดตั้งเกรทิงแบบบล็อกโทรเว ถูกสร้างขึ้นเพื่อประกอบกับกล้องโทรทรรศน์ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว แบบแคนนอน ณ หอดูดาว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้เกรทิงสะท้อนแสงแบบ 2x2 ตารางนิ้ว 600 ร่องต่อมิลลิเมตร ให้การกระจายเชิงเส้น 44 อั้งสตอรอมต่อมิลลิเมตร จากผลของการบันทึกสเปคตรัมของความประพฤติต่าง ๆ พนava เกรทิงสเปคโตรกราฟที่จัดสร้างขึ้น เมื่อใช้กับกล้องคุ้มครองตัวถังกล่าวแล้วไม่สามารถให้รายละเอียดของสเปคตรัมแต่ละเส้นอันเป็นแนวทางในการศึกษาธรรมชาติของธาตุในบรรยากาศของดาวได้ เนื่องจากกำลังแยกไม่มากพอ แต่จากลักษณะของสเปคตรัมที่ถ่ายได้แนะนำสํานักงาน ใช้ไว้เกราะย์การจัดประเพณีของดาว

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Thesis Title      16-inch Telescope Grating Spectrograph

Name                Mr. Prayoth Ongkulna

Thesis For        Master of Science in Physics

Chiang Mai University 1982

#### Abstract

The physical properties of stars can be studied from a photograph by grating spectrograph. A Littrow reflection grating spectrograph with a  $2 \times 2$  inch<sup>2</sup> 600 grooves/mm. plane reflection grating was built and fabricated to a 16-inch Cassegrain telescope at Chiangmai University Observatory. The grating spectrograph has linear dispersion  $44^{\circ}\text{A}/\text{mm}$ . A series of spectra of different types of stars was taken using this grating spectrograph. It was found that not enough information of the spectral lines were given because of its low resolving power. So the nature of elements in the stellar atmosphere could not be studied. However, the characteristic of the spectra obtained in these observations are suitable for spectral classification analysis.

â€¢  
Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
All rights reserved

กิติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอแสดงความขอบคุณอย่างสูงท่อ อาจารย์สุมิตร นิภารักษ์  
และอาจารย์บุญลุรักษ์ สุนทรธรรม ผู้ชี้จิ้งให้กำปรึกษาและแนะนำที่เป็นประโยชน์ยิ่ง  
เป็นผลให้งานวิจัยนี้สำเร็จคล่องไว้ด้วยดี

ประยุทธ อ่องกุณฑ์

12 ตุลาคม 2525



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved