

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์สภาวะทางกายภาพในบรรยากาศของดาวอังคารแดง โดยเทคนิคทางโฟโตเมตรี

ชื่อผู้เขียน นางสาวนวลวรรณ ส่วงนศักดิ์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ :

รองศาสตราจารย์บุญรักษา	สุนทรธรรม	ประธานกรรมการ
อาจารย์ สุมิตร	นิภารักษ์	กรรมการ
อาจารย์.ม.ล.อนิوارต	สุขสวัสดิ์	กรรมการ

บทคัดย่อ

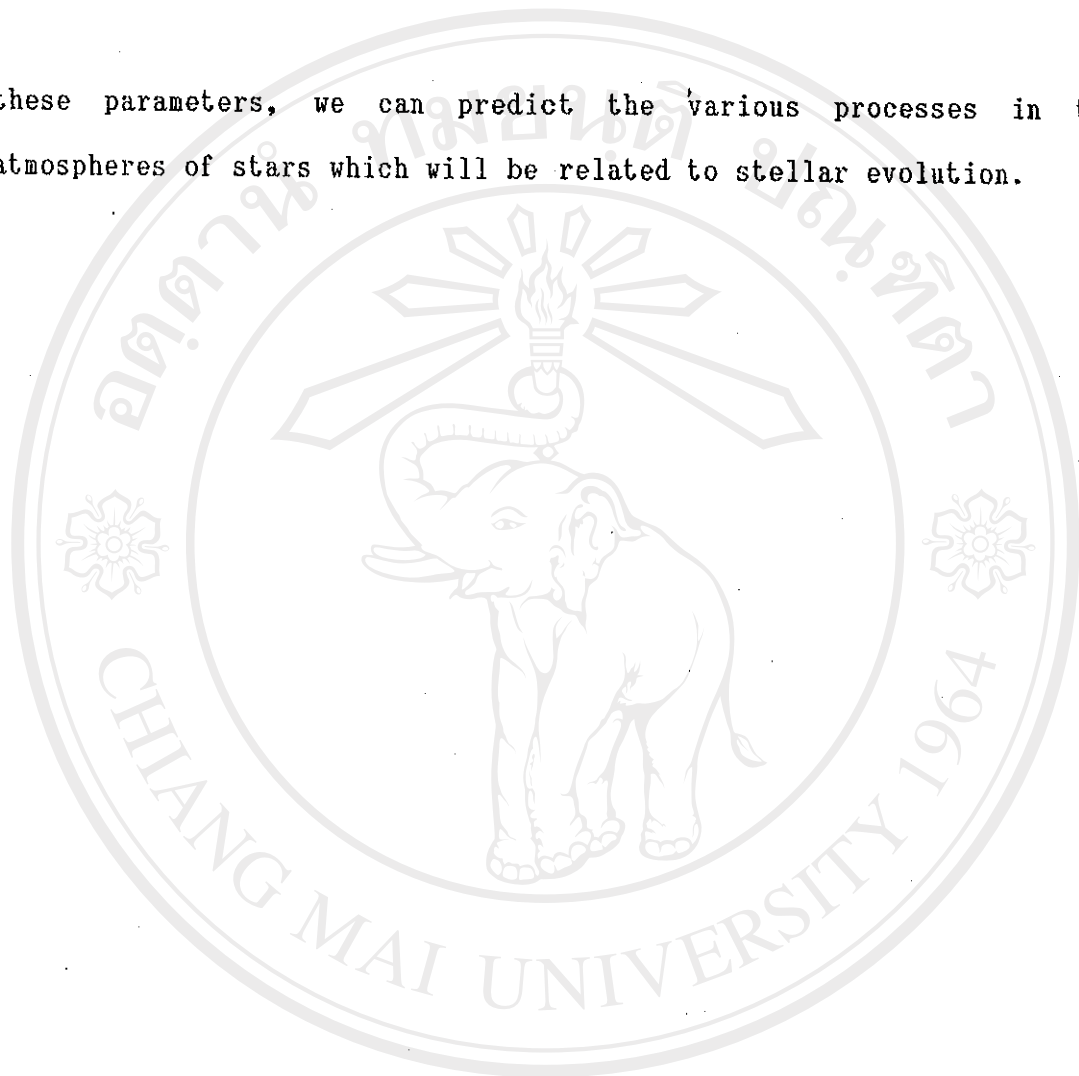
การวิเคราะห์สภาวะทางกายภาพในบรรยากาศของดาวอังคารแดง โดยใช้เทคนิคทางโฟโตอิเล็กทริก โฟโตเมตรี สังเกตการณ์ในช่วงความยาวคลื่นสีแดงและอินฟราเรด ร่วมกับกล้องโทรทรรศน์แบบสะท้อนแสง ชนิดคาซีเกรน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว ของหอดูดาวมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อวิเคราะห์ค่าอุณหภูมิสัมบูรณ์ และค่าความโน้มถ่วงที่ผิวของดาวอังคารแดง ซึ่งในการวิจัยนี้ เลือกสังเกตการณ์ดาว 2-Aur, ดาว 6-Aur, ดาว 16-Aur และดาว 21-Aur จากค่าอุณหภูมิสัมบูรณ์และค่าความโน้มถ่วงที่ผิวของดาว สามารถวิเคราะห์ค่าพารามิเตอร์ทางฟิสิกส์ในบรรยากาศของดาวกล่าวคือ อุณหภูมิ ความดันแก๊ส ความหนาแน่นอิเล็กตรอน ความดันอิเล็กตรอน ความดันของการแผ่รังสี ความทึบของบรรยากาศ และค่าความหนาแน่นของบรรยากาศ ณ ระดับความลึกต่าง ๆ ของบรรยากาศ พบว่าค่าพารามิเตอร์ทางฟิสิกส์ในบรรยากาศของดาวอังคารแดงที่วิเคราะห์ได้ มีความสัมพันธ์กับค่าอุณหภูมิสัมบูรณ์ และค่าความโน้มถ่วงที่ผิวของดาวนั้น ๆ และเมื่อเปรียบเทียบกับค่าพารามิเตอร์ทางฟิสิกส์ในแบบจำลองบรรยากาศของ

ดาวฤกษ์ในแถบขบวนการหลัก (บรูจีกษา, 2533) พบว่ามีความสัมพันธ์ที่แตกต่างกัน ซึ่งสามารถนำมาใช้ทำนายขบวนการต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น ในบรรยากาศของดาวฤกษ์ ซึ่งมีผลต่อการวิวัฒนาการของดาวฤกษ์



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

these parameters, we can predict the various processes in the atmospheres of stars which will be related to stellar evolution.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved