

วิวัฒนาการของกระจุกดาวเปิด เอ็ม45 โดยเทคนิค

ซีซีดีโฟโตเมตรี

อำนวยการ เสน่ห์ดี

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

มิถุนายน 2548

วิวัฒนาการของกระดูกดาวเปิด เอ็ม45 โดยเทคนิค

ซีซีดีโฟโตเมตรี

อำนวยการ เสน่ดี

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วน
หนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by บัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

All rights reserved

มิถุนายน 2548

วิวัฒนาการของกระจุกดาวเปิด เอ็ม45 โดยเทคนิคซีซีดีโฟโตเมตรี

อำนวยการพิมพ์: เสน่ห์

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการสอนฟิสิกส์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมิตร นิภารักษ์

.....กรรมการ

อาจารย์ ม.ล.อนิรุทธ สุขสวัสดิ์

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1 มิถุนายน 2548

© ลิขสิทธิ์ของ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ บุญรักษา สุนทรธรรม ที่ได้ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือ และชี้แนะแนวทางให้คำปรึกษาในการจัดเก็บข้อมูล ตลอดจนการแก้ปัญหาต่าง ๆ ในการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ขอขอบคุณ คุณสมสวัสดิ์ รัตนสุริย์ ที่กรุณาช่วยเพิ่มพูนความรู้ในเรื่องโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล จัดเก็บข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ ทำให้สามารถวิเคราะห์ข้อมูลไปด้วยความเรียบร้อย

ขอขอบคุณ สำหรับ พี่เพื่อน น้อง ตลอดจนผู้ที่ให้การสนับสนุน ช่วยเหลือและให้ข้อคิดในเรื่องต่าง ๆ และขอขอบคุณทุกท่านที่ไม่ได้เอ่ยนามไว้ ณ ที่นี้

อำนวยการ เสนอ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved