

หัวข้อวิจัย การศึกษาทฤษฎีการเกิดดาวฤกษ์
การวิจัย วิทยาศาสตร์มหัศจรรย์ (การสอนฟิสิกส์)
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2524
ชื่อผู้ทำ ไสว ก๊กเครือ

บทคัดย่อ

การศึกษาทฤษฎีการเกิดดาวฤกษ์กระทำโดยการศึกษารูปประกอบและคุณสมบัติต่าง ๆ ของตัวกลางระหว่างดวงดาวแล้วสร้างแบบจำลอง (model) ของการก่อตัวดาวขึ้นบนพื้นฐานของทฤษฎีต่าง ๆ การศึกษาจากเอกสารต่าง ๆ ให้ผลว่าแบบจำลองการยุบตัวโดยการโน้มถ่วง เป็นกระบวนการที่แสดงบทบาทสำคัญต่อการก่อตัว การวิวัฒนาการ และการกำหนดสถานะสุดท้ายของดาวมวลขนาดต่าง ๆ โดยสามารถอธิบายปรากฏการณ์ต่าง ๆ ที่สังเกตจากวัตถุของฟ้าโคกวางขวางสมเหตุสมผลที่สุด การไม่เสถียรทางการโน้มถ่วง มีสาเหตุจากมหานวดารา คลื่นความหนาแน่นของแขนดาราจักรกนหอย และการแผ่รังสีอย่างรุนแรงของดาวยักษ์สีน้ำเงิน กระบวนการก่อตัวเป็นดาวนี้ เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง

Title On the Elements of Star Formation
Research Master of Science (Teaching Physics)
Chiang Mai University 1981
Name Sawai Kokkhure

ABSTRACT

Theoretical basis of star formation can be obtained from the study of the constituents and properties of the interstellar media. Henceforth the models of star formation processes are built upon. It has been shown that the gravitational collapse is the most important process concerning the formation, evolution and final fate of stars of different masses. The model of gravitational collapse best reasonably describes the celestial objects in many respects. Gravitational instability is caused by supernovae, density wave from the spiral arms and by some violent ultra violet radiation from the giant bluish stars. The process is also predicted to be a continuous one.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved