


## คำนำ

ตำราทางพิสิกส์โดยเฉพาะทางรังสีคอสมิกฉบับภาษาไทยค่อนข้างจะมีน้อยมาก ส่วนใหญ่แล้วมักจะเป็นผลงานการวิจัย เพื่อให้จบปริญญาทางพิสิกส์ ผมจึงพยายามค้นคว้าจากตำราต่าง ๆ เท่าที่จะหาได้มาทำให้อยู่ในแบบที่ผู้ศึกษาค้นตนเองอาจเข้าใจได้ง่าย ส่วนใหญ่เป็นเรื่องราวเบื้องต้นที่ยังไม่ยุ่งยากนัก และมีเนื้อหาไปในทางบรรยายเป็นส่วนมาก มีสูตร และสมการ หลายตอนที่ยกมาจากหนังสือต่าง ๆ ที่อ้างอิงเลย ซึ่งผู้ต้องการรู้ละเอียดลึกซึ้งอาจศึกษาเพิ่มเติมได้ในหนังสืออ้างอิงเหล่านั้น เรื่องราวทางรังสีคอสมิกมีอยู่อีกเป็นจำนวนมาก แต่ผมพยายามเลือกหัวข้อที่เป็นพื้นฐานมาไว้ในหนังสือนี้

หนังสือนี้พิมพ์ออกมาเป็นครั้งแรก จึงมีความผิดพลาดและสิ่งบกพร่องเป็นจำนวนมาก ซึ่งจะได้แก้ไขในการพิมพ์คราวต่อไป.



ดร. สุตตัน ราชณรงค์

16 พ.ย. 2525

ภาควิชาพิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ รามคำแหง

## คำนำในการพิมพ์ครั้งที่ 2

ตำรารังสีคอสมิกในการพิมพ์ครั้งนี้ ได้มีการแก้ไขคำบางคำที่ผิดพลาดในการพิมพ์ครั้งแรก โดยมีเนื้อหาสาระยังคงรูปเดิมไว้ ตั้งใจไว้ว่าจะมีการปรับปรุงเนื้อหาใหม่ในการพิมพ์ครั้งต่อไป

สุพัฒน์ ราชณรงค์

เมษายน 2536

ภาควิชาฟิสิกส์

คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง