

ชื่อภาษาไทย: ทฤษฎีการคำนวณค่ารั้งแม่เหล็กไฟฟ้าของบารอนบาร์ยอนในแบบที่มีการต่อตัวบารอน
บาร์ยอนบาร์ยอน (ELECTROMAGNETIC FORCE FACTORS OF THE
BARYON OCTET IN THE PERTURBATIVE CHIRAL QUARK MODEL)

อาจารย์ที่ปรึกษา: ASSOC. PROF. DR. YUPENG YAN, ๙๖ หน้า

ISBN: ๙๗๔-๕๓๓-๒๙๓-๓

หนังสืองานวิจัยของศาสตราจารย์เกียรติคุณร่วมชัน [ดูดูกมีนา] ประชุมคศ.เพื่อวิเคราะห์การรับเข้า
และรับบัตรเข้าสู่สำนักวิชาชีวเคมี สถาบันเทคโนโลยีอุตสาหกรรม สำนักเรียนที่ปรึกษาในหน่วยงานวิจัย
ที่จัดทำโดยบุคลากรนักศึกษาที่นักศึกษาในสาขาวิชาชีวเคมี-นิเวศวิทยาและสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาชีวเคมี
สถาบันเทคโนโลยีอุตสาหกรรม, สำนักคุณภาพและอิสระของมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี (มหาวิทยาลัย
ราชภัฏอุบลราชธานี) แสดงถึงความสามารถในการวิเคราะห์และประเมินค่าคุณภาพของหนังสือ
วิจัยนี้ได้ดูตามว่าเป็นอุดมสมบูรณ์และมีคุณค่าทางวิชาการและสามารถเป็นต้นแบบได้

ภาษาไทย

ภาษาไทย

ปีการศึกษา ๒๕๔๘

ภาษาไทย

ภาษาไทย

ภาษาไทย

SAMPALIT CHEEDKET: ELECTROMAGNETIC FORM FACTORS OF THE BARYON OCTET IN THE PERTURBATIVE CHIRAL QUARK MODEL.

THESIS ADVISOR: ASSOC. PROF. YUPENG YAN, PH.D.
96 PP. ISBN 974-533-293-3

The perturbative chiral quark model is applied to analyze the electromagnetic form factors of the baryon octet. The analytic expressions for baryon form factors, which are given in terms of fundamental parameters of low-energy pion-nucleon physics (weak pion decay constant, axial nucleon coupling, strong pion nucleon form factor), and the numerical results of the magnetic moment, charge and magnetic radii for the baryon octet are presented. The results are in good agreement with experimental data.

School of Physics

Student's Signature

S. Cheedket

Academic Year 2000

Advisor's Signature

Y.P.Yan

Cocurvisor's Signature

A. Tahirler

Co-curator's Signature

G. Lü