

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 นิวเคลียส	1
บทที่ 2 กัมมันตรังสีที่สร้างขึ้นเอง และการเปลี่ยนแปลงแบบไอโซบาริก	21
บทที่ 3 การเปลี่ยนแปลงทางนิวเคลียร์	37
บทที่ 4 กฎการเปลี่ยนแปลงของธาตุกัมมันตรังสี และ ธาตุกัมมันตรังสีตามธรรมชาติ	61
บทที่ 5 ปฏิกิริยานิวเคลียร์	93
บทที่ 6 การสลายโดยการส่งอนุภาคแอลฟา	107
บทที่ 7 การสลายโดยการส่งอนุภาคเบตา	123
บทที่ 8 รังสีแกมมาและการสลายโดยการส่งรังสีแกมมา	135
บทที่ 9 นิวตรอน	143
บทที่ 10 แร่งนิวเคลียร์และรูปแบบของนิวเคลียส	161
บรรณานุกรม	169
ตารางที่ 1 แสดงค่าพลังงานยึดเหนี่ยวและพลังงานยึดเหนี่ยวต่อนิวคลีออน	171
ตารางที่ 2 แสดงคุณสมบัติและค่าภาคตัดขวางสำหรับเทอร์มาลนิวตรอน กับธาตุต่าง ๆ	173
ตารางที่ 3 แสดงคุณสมบัติของนิวไคลด์	177