

สารบัญ

แร่ หิน รัตนชาติ	1
หลักสำคัญในการตรวจวินิจฉัยแร่	2
สมบัติทางฟิสิกส์	3
สมบัติทางเคมี	13
การพรรณนารูปร่างลักษณะแร่ต่างๆ	24
ธาตุธรรมชาติ	27
ซิลไฟด์	41
ซิลโฟซอลต์	69
ออกไซด์ ออกไซด์เชิงซ้อน และไฮดรอกไซด์	72
เฮไลด์	121
คาร์บอเนต และบอเรต	132
ซิลเฟต	153
ทังสเตต และโมลิบเดต	165
ฟอสเฟต อาร์เซนเตต และวาเนเดต	171
ซิลิเกต	188
การตรวจวินิจฉัยแร่	287
ภาคผนวก	291

แฉะ

เลขหมู่ 549
ส 831
เลขทะเบียน 2553
เลขทะเบียน 1114
วันที่ 17 ก.ย. 2560
บ. 116987



ด้วยอนันตนาการ
จาก
จังหวัดอุตรดิตถ์ (พด)



พิมพ์ครั้งที่ 5 พ.ศ. 2553