

และทองแดง เพื่อความเข้าใจถึงสมบัติพื้นฐานของอะลูมิเนียมผสมนี้ และการนำไปประยุกต์ใช้กับการหล่อแบบฉีด งานวิจัยนี้จึงได้ทำการศึกษาถึงวิวัฒนาการการเกิดสัดส่วนของแข็งในสเลอรี่กึ่งของแข็ง เพื่อควบคุมรูปร่างและขนาดของ โครงสร้างเกรน และเพื่อเข้าใจกลไกการเกิดของโครงสร้างเกรนก่อนกลม

4. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ

1. เพื่อพัฒนาเครื่องมือและกรรมวิธีการวิเคราะห์วิวัฒนาการการเกิดสัดส่วนของของแข็งในโลหะกึ่งของแข็ง
2. เพื่อหาความสัมพันธ์ระหว่างสัดส่วนของของแข็งและอุณหภูมิของโลหะกึ่งของแข็งอะลูมิเนียมผสมชิลิกอนและทองแดง