

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
2.1	ลักษณะแลตทิชย่อยทั้ง 4 ลักษณะของกริดเซลล์สามมิติ	11
2.2	ทิศทางการกระจายของอนุภาคในแบบ D3Q15.....	12
2.3	การปรับแกนลายผิวแสงของก้อนเมฆ ตามทิศทางของลำแสง	16
2.4	การเปล่งแสงก้อนเมฆสามมิติ.....	16
2.5	การเชื่อมต่อลายผิวแผ่นวงไทล์	17
2.6	ลักษณะแผ่นต้นแบบวงไทล์ สำหรับการปูลายผิวแบบพื้นนุ่ม	18
2.7	การสังเคราะห์ลายผิวแผ่นวงไทล์	20
2.8	การปูลายผิวตามมุมสี่แผ่นวงไทล์.....	21
2.9	โครงสร้างและลักษณะลูกบาศก์วงคิวบ์สามมิติ.....	23
2.10	การประสานหน้าลูกบาศก์วงคิวบ์.....	24
3.1	ลักษณะตัวอย่างลายผิวต้นแบบลูกบาศก์วงคิวบ์ และตัวอย่างการปูลายผิว.	27
3.2	ทิศทางการแพร่กระจายของอนุภาคสำหรับแบบ D3Q19.....	27
3.3	แผนผังขั้นตอนวิธีการทำงานของแบบจำลอง	28
4.1	ลักษณะรูปแบบการเคลื่อนที่ สำหรับปัจจัยค่าความเร็ว	33
4.2	ลักษณะรูปแบบการเคลื่อนที่ สำหรับปัจจัยค่าความหนาแน่น	34
4.3	ลักษณะรูปแบบการเคลื่อนที่ สำหรับปัจจัยค่าพลังงานจลน์ของผลศาสตร์	34
4.4	ทดสอบการกำหนดขอบสี.....	35
4.5	ทดสอบการปูลายตามจำนวนขอบสี	36
4.6	ทดสอบการปูลายผิวก้อนเมฆร่วมกับข้อมูลผลศาสตร์ของไหล	37