

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.1.1 ตัวแปรที่มีผลต่อสมรรถนะของการเก็บแร่ได้ของเครื่องลอยแร่แบบคอลัมน์ต้น คือความยาวของ downcomer ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของ downcomer % solid ปริมาณน้ำล้างแร่และจำนวนชุด downcomer

5.1.2 จำนวนชุด downcomer 1 ชุด และที่สภาวะของการลอยแร่ที่เหมาะสมคือความลึกของ downcomer 8 เซ็นติเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางของ downcomer 3.81 เซ็นติเมตร จะเก็บแร่แบไรต์ได้ 83.1 %

5.1.3 จำนวนชุด downcomer 2 ชุด และที่สภาวะของการลอยแร่ที่เหมาะสมคือความลึกของ downcomer 8 เซ็นติเมตร และเส้นผ่านศูนย์กลางของ downcomer 3.81 เซ็นติเมตร จะเก็บแร่แบไรต์ได้เพิ่มขึ้นเป็น 87.6 %

5.2 ข้อเสนอแนะ

ควรมีการศึกษาเพิ่มเติมในส่วนอัตราการไหลของน้ำล้าง ขนาดของฟองอากาศและอัตราการไหลของฟองอากาศ