

บทที่ 7

ข้อเสนอแนะ

สำหรับการทดลองที่น่าสนใจในการพัฒนากระบวนการละลายฝุ่นเตาอาร์กไฟฟ้าด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์มีดังนี้

1. ศึกษาเกี่ยวกับเปอร์เซ็นต์ของแข็งที่สูงขึ้นและสามารถนำไปใช้ในกระบวนการผลิตจริง โดยทำการทดสอบในสถานะที่มีความเข้มข้นของโซเดียมไฮดรอกไซด์สูงขึ้น
2. ศึกษาที่อุณหภูมิสูงขึ้นอีกเพื่อเพิ่มปริมาณการละลายของสังกะสีจากฝุ่นเตาอาร์กไฟฟ้า
3. ศึกษาผลของความเข้มข้นของสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์, อุณหภูมิ, อัตราการกวน และเปอร์เซ็นต์ของแข็งที่มีต่อการละลายโครเมียม, แคดเมียมและตะกั่วออกจากฝุ่นเตาอาร์กไฟฟ้า
4. ศึกษากรรมวิธีในการดึงสังกะสีในสารละลายที่ได้จากการละลายฝุ่นเตาอาร์กไฟฟ้าด้วยสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ให้อยู่ในรูปโลหะสังกะสีบริสุทธิ์