

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

ในการศึกษาอิทธิพลที่มีผลต่อความสามารถในการล้างทำความสะอาดถังกวนน้ำมันเกียร์ ชนิดความหนืดเบอร์ 90 โดยทำการศึกษาปัจจัยต่างๆ ได้แก่ ชนิดของตัวทำละลาย ความเร็วรอบในการกวน เวลาในการกวน ปริมาณตัวทำละลาย และอุณหภูมิ ซึ่งผลการวิจัยทั้งหมดที่ได้ดำเนินการมา สามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

5.1.1 ตัวทำละลาย ดี 80, ทินเนอร์, และ 60 เอสเอ็น สามารถใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันเกียร์ ชนิดความหนืดเบอร์ 90 ออกจากถังกวนผสมได้

5.1.2 ตัวทำละลาย ดี 80 สามารถใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันเกียร์ ชนิดความหนืดเบอร์ 90 ออกจากถังกวนผสมได้ดีกว่าตัวทำละลายทินเนอร์ และ 60 เอสเอ็น ตามลำดับ

5.1.3 ค่าความเร็วรอบที่ตัวทำละลาย ดี 80 สามารถใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันเกียร์ ชนิดความหนืดเบอร์ 90 ออกจากถังกวนผสมได้ดีที่สุดที่ความเร็วรอบ 524 รอบต่อนาที ซึ่งเป็นค่าความเร็วรอบสูงสุดในช่วงที่ทำการทดลอง

5.1.4 ค่าเวลาที่ตัวทำละลาย ดี 80 สามารถใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันเกียร์ ชนิดความหนืดเบอร์ 90 ออกจากถังกวนผสมได้ดี ที่เวลาในการกวนมากกว่า 60 นาที และเมื่อเพิ่มเวลาในการกวนขึ้นไปอีกจะสามารถล้างทำความสะอาด ซึ่งเป็นค่าปริมาณตัวทำละลายสูงสุดในช่วงที่ทำการทดลองน้ำมันเกียร์ออกจากถังกวนผสมได้ดีขึ้นเล็กน้อย

5.1.5 ค่าปริมาณตัวทำละลาย ดี 80 ที่สามารถใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันเกียร์ชนิดความหนืดเบอร์ 90 ออกจากถังกวนผสมได้ดีที่สุดที่ปริมาณ 25 กรัม ซึ่งเป็นค่าปริมาณตัวทำละลายสูงสุดในช่วงที่ทำการทดลอง

5.1.6 ค่าอุณหภูมิที่ตัวทำละลาย ดี 80 สามารถใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันเกียร์ชนิดความหนืดเบอร์ 90 ออกจากถังกวนผสมได้ดีที่สุดที่อุณหภูมิ 50 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นค่าอุณหภูมิสูงสุดในช่วงที่ทำการทดลอง

5.2 ข้อเสนอแนะ

- 5.2.1 ควรศึกษาว่าตัวทำละลายที่ใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันที่มีความหนืดสูงออกจากถังกวนผสม ใช้แล้วสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีกหรือไม่ ใช้ได้มากที่สุดกี่ครั้ง
- 5.2.2 ควรศึกษาเปรียบเทียบการล้างทำความสะอาดน้ำมันที่มีความหนืดสูงออกจากถังกวนผสม โดยใช้วิธีอื่นๆเพื่อทำการทดลองเปรียบเทียบผลกับผลที่ได้จากการทดลองนี้ เช่น การสเปรย์ตัวทำละลายให้ทั่วบริเวณที่มีน้ำมันความหนืดสูงเกาะอยู่ หรือการใช้วัสดุดูดซับในการล้างทำความสะอาด
- 5.2.3 ควรศึกษาว่าตัวทำละลายที่ใช้ล้างทำความสะอาดน้ำมันที่มีความหนืดสูงออกจากถังกวนผสมโดยใช้ตัวทำละลายมากกว่า 2 ชนิดผสมกัน ในการล้างทำความสะอาดถังกวนน้ำมันแต่ละครั้ง