

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

5.1 สรุปผลการวิจัย

เครื่องดูดเก็บน้ำยาทำความสะอาดที่ออกแบบและสร้างขึ้นนี้สามารถดูดเก็บน้ำยาออกมาจากระบบเครื่องปรับอากาศได้ทั้งแบบในสถานะน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นของเหลว และสถานะน้ำยาที่เป็นไอ ซึ่งการดูดแบบของเหลวมีข้อดีคือใช้เวลาน้อยกว่าการดูดแบบไออยู่ 13 นาที ส่วนการดูดแบบไอมีข้อดีคือได้น้ำยาที่สะอาดกว่า และน้ำยาที่ได้สามารถนำกลับไปใช้ใหม่ได้โดยไม่เปลี่ยนคุณสมบัติ

เครื่องดูดเก็บน้ำยาทำความสะอาดที่ออกแบบและสร้างขึ้นนี้มีความสามารถในการดูดเก็บน้ำยาออกจากระบบเครื่องปรับอากาศได้หมด โดยใช้เวลาในการดูดเก็บเฉลี่ย 3 πονดต์ต่อนาที สำหรับการดูดเก็บน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นของเหลว และ 0.4 πονดต์ต่อนาที สำหรับการดูดน้ำยาทำความสะอาดที่เป็นไอ

5.2 ข้อเสนอแนะ

หากมีการนำเอาเครื่องดูดเก็บน้ำยาทำความสะอาดที่ออกแบบและสร้างขึ้นนี้ไปใช้งานในบริเวณพื้นที่จำกัดหรือในที่สูงอาจจะไม่สะดวก เพราะยังมีขนาดใหญ่อยู่พอสมควร ดังนั้น การพัฒนาต่อไปอาจจะต้องหาวิธีในการลดขนาดลงจากเดิมและให้มีความกะทัดรัด พร้อมทั้งปรับปรุงในด้านของระบบควบคุมให้เป็นอัตโนมัติมากขึ้น