

บทคัดย่อ

ผลงานเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์หาค่าออกเทนในน้ำมันเบนซินโดยใช้เครื่อง Petrospec GS-1000 Plus กับเครื่องยนต์ CFR (Cooperative Fuels Research) โดยใช้ข้อมูลค่าออกเทนที่วิเคราะห์ได้จากเครื่อง Petrospec GS-1000 Plus กับเครื่องยนต์ CFR (Cooperative Fuels Research) จำนวน 50 ตัวอย่าง แล้วประเมินเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์ทั้ง 2 ด้วยวิธีทางสถิติ คือ ค่า t-test

จากการศึกษา พบว่าค่าออกเทนที่วิเคราะห์โดยใช้เครื่อง Petrospec GS-1000 Plus ไม่แตกต่างจากค่าออกเทนที่วิเคราะห์โดยใช้เครื่องยนต์ CFR พิจารณาจากค่า t-test ที่ใช้ประเมินเปรียบเทียบวิธีวิเคราะห์ทั้ง 2 วิธี พบว่าค่า t ที่ได้จากการคำนวณมีค่าน้อยกว่าค่า t ที่ได้จากการเปิดตาราง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์การตัดสินใจยอมรับได้ นั่นแสดงว่าวิธีวิเคราะห์ทั้ง 2 ไม่แตกต่างกัน ดังนั้น สามารถใช้วิธีวิเคราะห์ค่าออกเทนโดยเครื่อง Petrospec GS-1000 Plus แทนเครื่องยนต์ CFR ได้

ที่มา : เอกสารประกอบการประเมินคุณสมบัติและผลงานของ นางศิริพร อินทรผล ในตำแหน่งนักวิทยาศาสตร์ 6ว
กลุ่มวิเคราะห์สินค้าและของกลาง กรมสรรพสามิต