

รายงานการวิจัย

เรื่อง

"ความสัมพันธ์ระหว่างสองวิธีการในการหาเนื้อยางในน้ำยาง"

(The relation between two methods for measuring
dry rubber content in field latex)

โดย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพรรณ นิธิอุทัย



๒๒๕

เลขที่.....
เลขทะเบียน.....
..... 1/5 ส.ศ. 2530

๒๒๕๒๕

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี

บทคัดย่อ

การหาความเข้มข้นของน้ำยางที่นิยมใช้ทั่วไปมีสองวิธีคือ วิธีการอบแห้งและการวัดโดยใช้เมโทรแลค วิธีการอบแห้งเป็นวิธีมาตรฐานแต่ใช้เวลานาน ในขณะที่วิธีวัดโดยใช้เมโทรแลคใช้เวลาสั้นแต่ไม่เป็นมาตรฐาน โดยการเปรียบเทียบค่าความเชื่อถือของการวัดโดยใช้เมโทรแลค เพื่อนำมา เป็นเกณฑ์ในการกำหนดค่าความเข้มข้นที่วัดโดยวิธีอบแห้งพบว่าถ้าใช้ความเชื่อถือในเกณฑ์ร้อยละ 50 ค่าของการวัดโดยเมโทรแลคที่ถูกต้องจะอยู่ในช่วงความเข้มข้นร้อยละ 29-31 เท่านั้น แต่ที่ความเข้มข้นสูงกว่หรือต่ำกว่านี้ ค่าความเชื่อถือว่าทั้งสองวิธีจะให้ค่าใกล้เคียงกันนั้นกระจายและต่ำมากด้วย

Abstract

There are two widely used methods of determination of dry rubber content (DRC) in field latex. One is a drying method and the other is by the use of metrolac. The first method is the standard one but the other is not. By comparing the results obtained from the two methods and determined the reliability of the result from the drying method, it was found that for the metrolac value of 29 to 31 the reliability to get the two methods giving close result within ± 1 is about 0.5, whereas value outside this range, the reliability is very low.