

สารบัญ

| เรื่อง | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 1 น้ำยาางสค | 1 |
| สมบติทัวไปชวงน้ำยาางธรรมชาติ | 1 |
| การบูกเน่าของน้ำยาางสค | 5 |
| สมบติความเสถียรของน้ำยาางต่อสารเคมในสภาพการเปน Colloid | 9 |
| บทที่ 2 การหาค่า D.R.C. ของน้ำยาางสคโดยวธ Hydrometric Method และอหิพลดของสารปลงมปตอค D.R.C. ของน้ำยาาง | 12 |
| การวัดความถ่วงจำเพาะของเหลว | 12 |
| ความสัมพันธระหวาง ก.พ. กับเบอร์เซนต์เนื้อยางแห้งของน้ำยาาง | 13 |
| การคำนวณ % ก.พ. ของน้ำยาางสค | 15 |
| การคำนวณ % D.R.C. ของน้ำยาางสค | 16 |
| สิ่งปลงมป (Adulterants) ในน้ำยาาง | 16 |
| ผลกระทบจากสารปลงมปตอค Metrolac D.R.C. ของน้ำยาาง | 17 |
| บทที่ 3 ปริมาณเนื้อยางแท้ในน้ำยาาง | 21 |
| ความสำคญของเนื้อยางแท้ในน้ำยาาง | 21 |
| วธวัคค D.R.C. ของน้ำยาางสค | 22 |
| บทที่ 4 แอมโนเนียกรับน้ำยาาง | 36 |
| คุณสมบติของสารเก็บรักษา (preservative) | 36 |
| รูปแบบแอนโโนเนียทใชในการเก็บน้ำยาาง | 40 |
| สมบติของแอมโนเนียแท้ | 40 |
| สมบติของน้ำแอมโนเนีย | 43 |
| การเตรียมสารละลายแอมโนเนีย | 43 |
| เทคนิคของการใสแอมโนเนียลงในน้ำยาาง | 46 |
| อุปกรณเครื่องมือสำหรับเติมแอมโนเนียลงในน้ำยาาง | 48 |
| บทที่ 5 หดยูกการเขนตริกิวส | 51 |

| | | |
|----------|---|--|
| บทที่ 6 | เครื่องทำน้ำยาหางชั้นแบบเช่นคริฟิวส์ ลักษณะทั่วไปของเครื่องเช่นคริฟิวส์ วิธีการเดินเครื่อง | 59 59 70 |
| บทที่ 7 | ประสิทธิภาพในการแยกยางโดยเครื่องเช่นคริฟิวส์ ประสิทธิภาพของเครื่องเช่นคริฟิวส์ การทำงานของหัวเครื่องแยกน้ำยาหาง การปรับอุณหภูมิและการป้อนน้ำยาหางสด การปรับความเข้มข้นของน้ำยาหาง การตันของหัวเครื่อง ประสิทธิภาพในการแยกน้ำยาหางชั้น ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของการแยกน้ำยาหางชั้น | 72 72 76 77 77 79 79 80 |
| บทที่ 8 | การทำน้ำยาหางชั้นที่ไม่ใช้แบบเช่นคริฟิวส์ ทำในเจิงตั้งหัวน้ำยาหางชั้น วิธีการหัวไบในการทำน้ำยาหางชั้น การทำน้ำยาหางชั้นโดยวิธีการระเหย การทำน้ำยาหางชั้นโดยวิธีการหลักรีม การทำน้ำยาหางชั้นโดยวิธีทางไฟฟ้า สมบัติของน้ำยาหางชั้นตามมาตรฐาน ASTM | 85 85 85 86 87 92 93 |
| บทที่ 9 | การทำด้วยและเก็บรักษาหัวน้ำยาหางชั้น ขั้นตอนการทำด้วยและเก็บรักษาหัวน้ำยาหางชั้นโดยรวม ข้อควรระวังในการทำด้วยและเก็บรักษาหัวน้ำยาหางชั้น | 95 95 95 |
| บทที่ 10 | ยางสกิม ยางตอก การผลิตยางสกิม ระบบการไล่เย็นโนเนี่ยในหัวน้ำยาหางสกิม | 104 104 105 106 |

ชื่อ^{๙๘๗.๔๒}

คำนำ

ตามปกติมีน้ำยาในเครื่องสำอางจากย่างแผ่นรมควันเท่าไก่ กับ ยางแผ่น
รมควันชนิด ๓ ราคา กิโลกรัมละ ๑๘.๕๐ บาท น้ำยาหางชนิด ๖๐ % อาจจะมีราคาประมาณ ๑๕-๑๗.๕๐
บาท/กิโลกรัม แต่ในปี ๒๕๓๐ เป็นต้นมา การแพร่ร้ายาดของโรคเยอรมัน ทำให้เกิดความต้องการ
ทางธุรกิจและยุงข่านามัยในปริมาณสูงขึ้นอย่างรวดเร็ว เป็นสาเหตุให้ปริมาณความต้องการใช้
น้ำยาหางชนิดสูงขึ้นเป็นครั้งๆ ตั้งนี้จึงเกิดการขาดแคลนน้ำยาหางชนิดในพื้นที่ โลก เป็นเหตุให้ราคาน้ำยาหางชนิดในประเทศไทยในปี พ.ศ. ๒๕๓๑ สูงขึ้นเป็นประวัติการ กล่าวคือ ยางแผ่นรมควัน
ราคา กิโลกรัมละ ๒๘ บาท แต่ราคาน้ำยาหางชนิดสูงขึ้นเป็น ๔๕ บาท/กิโลกรัม จึงมีการเปิดดำเนินการ
โรงงานน้ำยาหางชนิดอย่างมากมายในประเทศไทย

ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยียาง มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เป็นแหล่งหนึ่งที่เข้าไป
เกี่ยวพันกับเหตุการณ์เมื่อน้ำยาหางเพื่องพูนน์ โดยได้มีส่วนหน้าในการจัดอบรมการทำน้ำยาหางให้แก่
โรงงานหลายแห่งตัวกัน เมื่อเสร็จสิ้นการอบรมแล้ว คณะผู้จัดอบรมเห็นว่า เอกสารประกอบการอบรม
น่าจะยังมีประโยชน์อยู่ ถึงแม้ว่ายุคเพื่องพูนน์น้ำยาหางนั้นได้ผ่านไปแล้วก็ตาม ตั้งนี้จึงได้ทำการ
ตีพิมพ์เอกสารประกอบอบรมไว้เป็นรูปเล่ม

อย่างไรก็ตาม เนื่องจากเป้าหมายของการเขียนเอกสารนี้ ก็เพื่อไว้ประกอบในการ
อบรม ดังนั้นเรื่องแต่ละเรื่องจึงได้พยายามรวบรวมเพื่อที่จะให้เหมาะสมกับเวลาช่วงของการฝึกอบรม
ทำให้มีอ้างอิงประกอบด้วยหัวหัวใจสำคัญที่เกี่ยวกับน้ำยาหางชนิด

คณะผู้จัดอบรมห้องปฏิบัติการเทคโนโลยียาง หวังว่าอย่างน้อยที่สุดเอกสารถังกล่าวนี้
อาจจะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านให้บ้างพอสมควร

| | |
|---------------------|----------|
| เลขที่ | 678.5028 |
| ผู้ | ๑๔๓ |
| ลง | ๒๕๔๙/๒ |
| เลขที่เมียน | ๑๒๘๔๐ |
| วันที่ ๙/๑๐.๙. ๒๕๔๘ | |
| 33153 | |

| |
|--|
| BSTI SCIENCE SERVICE สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์นรการ |
|  |
| 1110001403 |

คณะผู้จัดการอบรม

ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยียาง