

จี๊ด ๓๓ ถนนที่ ๑๑๖๙๔ แขวงทุ่งรัก ที่ ๑๗ แขวงทุ่งรัก ๙.๓. ๙๕๕๓ ๙๙๙ ๒๖



## ชุดตรวจน้าโนว่า

**ดี** อเป็นผู้ดูแลการรักษาสุขภาพด้านความสามารถใช้งานที่มีความสามารถใช้เชิงฟังก์ชัน (Functional Wear) ในกระบวนการปฏิบัติงาน เป็นผู้ดูแลความปลอดภัย ผู้ดูแลนักงานและวัสดุการผลิต (องค์การมหาชน) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หน้าที่หลักของเทคโนโลยีในอุตสาหกรรมคือการรักษาความปลอดภัยและการดูแลนักงานและวัสดุ ในการดูแลชุดตรวจนาโนว่า ซึ่งผลิตจากผ้าที่มีความต้านทานต่อความร้อน



ให้คุณรู้ได้ทันทีเมื่อเสื้อตัวนี้ถูกชำรุดเสียหาย

ป้องกันภัยเด็ดด้วยชุดตรวจนาโนวัสดุที่มีความต้านทานต่อความร้อนและสามารถดูแลนักงานได้ดี เพื่อให้ความใส่สบาย และความสามารถดูแลนักงานได้ดี ออกแบบโดยนักออกแบบชาวไทย ภายใต้ชื่อ 'Moticare Management' ทำให้เสื้อตัวนี้ได้รับรางวัลแห่งชาติ

โดยผู้ผลิตเสื้อตัวนี้ได้ออกแบบโดย

ชุดตรวจนาโนวัสดุที่มีความต้านทานต่อความร้อนและต้านทานต่อความร้อน ในการดูแลชุดตรวจนาโนว่า ซึ่งผลิตจากผ้าที่มีความต้านทานต่อความร้อน

เจริญชัย

ถนนที่ ๑๒๐๗๙ ถนนเสาร์ที่ ๒๐ แขวงทุ่งรัก ๙.๓. ๙๕๕๓ ๙๙๙ ๒๐

## การประยุกต์ใช้คลื่นอัลตราโซนิกในอุตสาหกรรมอาหาร

คลื่นอัลตราโซนิกเป็นคลื่นความถี่สูงที่ถูกนำมาใช้ในการประยุกต์ใช้ ตั้งแต่ไปยัง เช่นจากการส่องทางแสงไฟฟ้าไปยังเครื่องตัดหัวที่ทำให้หัวน้ำที่เปลี่ยนพลังงานไฟฟ้าเป็นพลังงานกลไกในรูปคลื่นอัลตราโซนิก จาบน้ำซึ่งฝ่าน้ำสีน้ำเงิน แม่เหล็กไฟฟ้าที่มีพลังงานสูงที่สามารถทำลายหัวน้ำได้ ซึ่งสามารถใช้ในการลอกหัวน้ำ บันทึกและประมวลผลได้โดยตรง จึงประยุกต์ใช้ได้หลากหลาย เช่น ทางการแพทย์ที่คลื่นอัลตราโซนิกในการตรวจส่องทางเดินปอดภายในร่างกาย ขณะที่ในอุตสาหกรรมอาหารใช้ในการตรวจสอบคุณภาพและสมบัติของอาหารได้ เช่น วัดความเย็นเมื่อ เพื่อบอกคุณภาพ และการถูกช่องผลไม้ หาปริมาณน้ำตาลในน้ำผลไม้ หาปริมาณไขมันในเนื้อสัตว์ เป็นต้น นอกจากนี้คลื่นอัลตราโซนิกยังมีผลทำให้เมล็ดพันธุ์เซลล์ของจุลทรรศ์หักห้ามการทำงานติดต่อ จึงช่วยเติมเข้ามาเจริญของจุลทรรศ์ในอาหารได้ การใช้คลื่นอัลตราโซนิกมีผลต่อคุณภาพของอาหาร เช่น เสิร์ฟตัวให้รับน้ำดื่ม ไม่ทำลาย เม็ดสันดาลและคุณค่าทางอาหาร เมื่อจะจากเป็นกระบวนการอาหารที่ไม่ใช่ความร้อนเพื่ออาหาร สามารถควบคุมได้ด้วย ศักดิ์ศรีผลได้ทันที จึงใช้ ในการตรวจสอบ และควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่จะหัวใจกระบวนการอาหารผลิตได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ปัจจุบันจึงมีการประยุกต์ใช้ คลื่นอัลตราโซนิกในอุตสาหกรรมอาหารเพิ่มมากขึ้น.

ชุมชนเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย