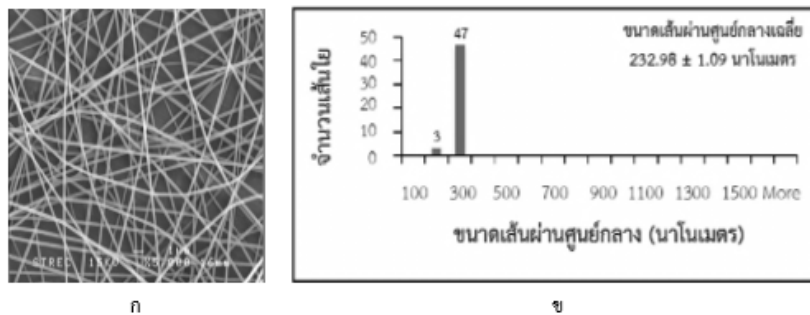


อนุชิตชัยฤทธิ์ภัทร : 13321] กรรมวิธีการเตรียมแผ่นเส้นใยอิเล็กโทรสปินพอลิอะคริโลไนไทรล์ที่ปรับปรุงด้วยเตตระเอทิลีนเพนตะเอมีนสำหรับการดูดซับไอออนโลหะหนักในระบบทุติยภูมิ

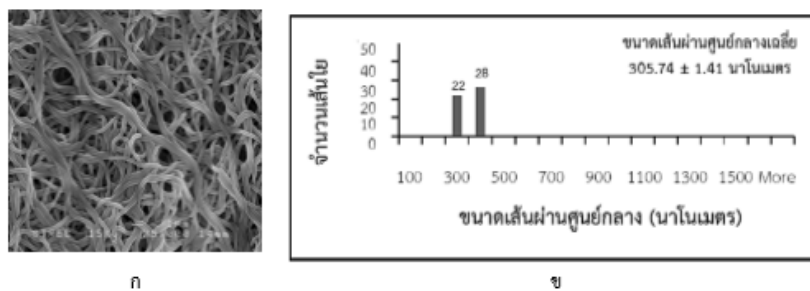
- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** รองศาสตราจารย์ณัฏฐมล เครื่ององอาจนุกูล, ดร.พิมลพรรณ เนียมกลาง, นางสาวมนัสชนก โกศลจิตร
- **หน่วยงาน** คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
- **เบอร์โทรภายใน** 4803
- **Email** narumol.k@sci.kmutnb.ac.th

#### รายละเอียดผลงาน

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการเตรียมแผ่นเส้นใยอิเล็กโทรสปินพอลิอะคริโลไนไทรล์ที่ปรับปรุงด้วยเตตระเอทิลีนเพนตะเอมีนสำหรับการดูดซับไอออนโลหะหนักที่ประกอบด้วย 3 ขั้นตอน คือ ก) ขั้นตอนการเตรียมสารละลายพอลิอะคริโลไนไทรล์ ข) ขั้นตอนการเตรียมแผ่นเส้นใยอิเล็กโทรสปินพอลิอะคริโลไนไทรล์โดยใช้เทคนิคการปั่นเส้นใยด้วยไฟฟ้าสถิต และ ค) ขั้นตอนการปรับปรุงโครงสร้างทางเคมีของเส้นใยอิเล็กโทรสปินพอลิอะคริโลไนไทรล์เพื่อใช้เป็นวัสดุในการดูดซับไอออนโลหะหนัก ในระบบทุติยภูมิ ซึ่งแผ่นเส้นใยที่เตรียมได้เป็นที่ยอมรับว่าเป็นวัสดุที่มีประสิทธิภาพสูงในการจับไอออนโลหะหนัก ทำให้ทราบถึงแนวทางในการนำมาประยุกต์ใช้เป็นวัสดุดูดซับไอออนโลหะหนักต่างๆ จากนั้นทั้งในโรงงานอุตสาหกรรมต่อไป



รูปที่ 1



รูปที่ 2