

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

ในโครงการวิจัยนี้ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของพิวเตอร์ไร้สารตะกั่วกับส่วนผสมและโครงสร้างจุลภาค ซึ่งสามารถสรุปผลการวิจัยได้ว่า ส่วนผสมของพิวเตอร์มีอิทธิพลต่อโครงสร้างจุลภาคของพิวเตอร์ การเติมทองแดงหรือพลวงลงไปในตัวจะทำให้ได้พิวเตอร์ที่มีขนาดเกรนเล็กลง ซึ่งส่งผลต่อไปยังความแข็งแรงของพิวเตอร์ โดยความแข็งแรงของพิวเตอร์แปรผกผันกับขนาดเกรนของพิวเตอร์ หรือแปรผันโดยตรงกับปริมาณของทองแดงและพลวง โดยการเติมทองแดงและพลวงในปริมาณที่มากขึ้น จะทำให้ความแข็งแรงของพิวเตอร์เพิ่มขึ้น และการเติมทองแดงและพลวงพร้อมกันจะทำให้ความแข็งแรงของพิวเตอร์เพิ่มขึ้นมากกว่าการเติมธาตุใดธาตุหนึ่งเพียงอย่างเดียว สำหรับแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่สร้างขึ้นเพื่ออธิบายความสัมพันธ์ระหว่างความแข็งแรงของพิวเตอร์กับส่วนผสมของพิวเตอร์ สามารถใช้ทำนายค่าความแข็งแรงของพิวเตอร์ได้เป็นอย่างดี โดยมีค่าเฉลี่ยของความผิดพลาดในการทำนายเท่ากับ 1.94%

5.2 ข้อเสนอแนะ

จากงานวิจัยนี้พบว่า สีของพิวเตอร์เป็นคุณลักษณะที่สำคัญอีกประการหนึ่งของพิวเตอร์ และสีของพิวเตอร์จะเปลี่ยนแปลงไปตามส่วนผสม ดังนั้นจากงานวิจัยนี้จึงอาจจะทำการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างสีของพิวเตอร์ไร้สารตะกั่วกับส่วนผสม เพื่อให้สามารถกำหนดสีของพิวเตอร์ที่จะเกิดขึ้นได้จากการกำหนดส่วนผสมของพิวเตอร์