

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การนำเทคโนโลยีประหยัดพลังงานที่ทันสมัยมาใช้ในอุตสาหกรรม ฉีดพลาสติก เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นายชยพล ควรเขียน
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศศ.ดร. วรณัฐ เกิดสินธุ์ชัย
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	การพัฒนาความสามารถทางการแข่งขันเชิงอุตสาหกรรม
คณะ	สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม
พ.ศ.	2548

บทคัดย่อ

ในงานวิทยานิพนธ์นี้ ได้ศึกษาวิธีการนำเทคโนโลยีประหยัดพลังงานที่ทันสมัยมาใช้ในอุตสาหกรรมฉีดพลาสติก เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มขีดความสามารถทางการแข่งขัน เป็นการศึกษาถึงรูปแบบการจัดการเชิงเทคโนโลยี เพื่อเป็นอีกทางเลือกหนึ่งสำหรับภาครัฐและเอกชนที่จะนำมาใช้ช่วยลดภาระค่าพลังงาน โดยลดการสูญเสียด้านพลังงานภายในกระบวนการผลิต ขณะที่ไม่มีการผลิตของเครื่องฉีดพลาสติก ในการสูญเสียพลังงานเนื่องจากชิ้นงานไม่ได้คุณภาพ และลดค่าใช้จ่ายในระบบโลจิสติกส์ ทั้งนี้ นอกจากทำให้เกิดประโยชน์ดังกล่าวแล้ว ยังส่งผลให้เกิดมูลค่าเพิ่มทางธุรกิจมากยิ่งขึ้นด้วย ดังนั้น จึงสามารถนำการศึกษาดังกล่าวมาเป็นข้อมูลพื้นฐาน และเป็นแนวทางในการประกอบธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับอุตสาหกรรมพลาสติกต่อไป ซึ่งมีส่วนสำคัญในการช่วยสนับสนุนการเติบโตของธุรกิจอย่างยั่งยืนในตลาดโลก

Abstract

The study described how to apply the sophisticated technology for energy cost saving in the plastic industry which can help reduce cost and leading to more competitive price of the product. It is mainly described in term of technology management as an innovative way for energy conservation in the plastic industry. This can be beneficial for both private and governmental sectors in order to cut off unnecessary costs in logistics, as well as any non-value added process. The result of this study provides an important part of knowledge-based, and innovation concerning energy cost saving technology which enhance efficiency and effectiveness as well as the sustainable growth of business in global market.