

ชื่อ : นายสุวิชา จันทน์กะพ้อ
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การสร้างชุดฝึกอบรม เรื่อง พื้นฐาน การควบคุม การบำรุงรักษา และ
การตรวจสอบหม้อไอน้ำ ในโรงงานอุตสาหกรรม
สาขาวิชา : เครื่องกล
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : อาจารย์ ดร.สมยศ เจตน์เจริญรักษ์
ศาสตราจารย์ ดร. รัตนา ศิริพานิช
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ

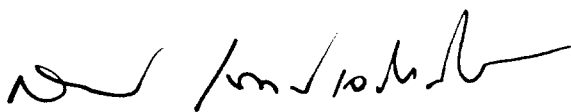
T168009

ปัจจุบันมีการนำหม้อไอน้ำมาใช้ในการประกอบกิจการมากขึ้น เนื่องจากมีการขยายตัวในภาคอุตสาหกรรม และหม้อไอน้ำจัดเป็นเครื่องจักรที่มีความเสี่ยงสูง อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ หากผู้ใช้ไม่มีการทบทวน ความรู้ ความเข้าใจในพื้นฐาน การใช้ การควบคุม ตลอดจนการบำรุงรักษาที่ถูกต้องเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและมีประสิทธิภาพ

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการสร้างชุดฝึกอบรม และหาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม เรื่อง พื้นฐาน การควบคุม การบำรุงรักษา และการตรวจสอบหม้อไอน้ำ ในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อใช้ให้ความรู้เกี่ยวกับหม้อไอน้ำแก่ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ ซึ่งมีสมมติฐานว่า ชุดฝึกอบรมจะมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 โดยทำการทดลองใช้ชุดฝึกอบรมกับผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ บริษัท ไทยโตชิบาอุตสาหกรรม จำกัด จำนวน 23 คน

การดำเนินการวิจัยเป็นการวิจัยเชิงทดลอง โดยทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดฝึกอบรมชุดนี้ทำให้กลุ่มตัวอย่างมีความก้าวหน้าในพฤติกรรมการเรียนรู้ และมีประสิทธิภาพ 85.42/82.69 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 152 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Mr.Suwicha Chankapoe
Thesis Title : The Construction of Instructional Training Package on Basic
Boiler Maintenance with Inspection and Test for Industries
Major Field : Mechanical Technology
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Thesis Advisors : Dr. Somyot Jedjaroenruk
Professor Dr. Ratana Siripanich
Academic Year : 2004

Abstract

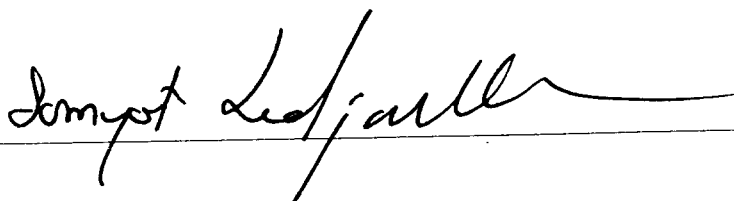
T168009

Most boilers which have been used in industry, it's obviously formal that they have never paid any attention to maintain the operation. Due to a lack of experienced officers with sufficient knowledge of boiler operations and methods for equipment maintenance. It's essential that industrial officers should have enough technical knowledge to work on the boiler maintenance with inspection and test for safety.

The main purposes of this study are to construct on instructional package for industrial use, to inspect to test the efficiency of its working system and to offer the industries the training on Basic Boiler maintenance. It's expected that the efficiency of the instructional Training Package will be 80/80. The experimental package is tested by the sampling group of 23 Boiler operation officers who work for industries.

The experiment show that the efficiency of this instructional package will be able to encourage the samples to become more knowledgeable and have more efficiency than expected when being trained up to 85.42/82.69 which is higher than the 80/80 established criteria

(Total 152 pages)



Chairperson