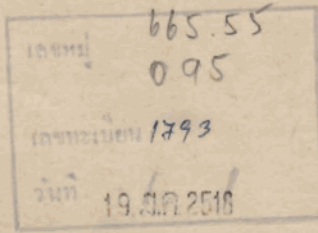


สารบัญ

1. คำนำ		หน้า 1
2. ทำไมจึงต้องประหยัดพลังงาน		2
3. การประหยัดพลังงาน - ทั่วไป		
ก. การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม		6
ข. อุตสาหกรรมสามารถเป็นผู้นำในการประหยัดพลังงานได้		7
ค. แผนการสำหรับการประหยัดพลังงาน		10
4. เทคโนโลยีของเชื้อเพลิงอื่น ๆ		
ก. เชื้อเพลิงที่ไม่ใช่น้ำมัน		11
ข. พลังงานนิวเคลียร์		13
5. ยานยนต์		
ก. การประหยัดพลังงานในยานยนต์		14
ข. เป็นนักขับรถที่ดี และการบูรณะรักษายานพาหนะ		18
6. เทคโนโลยีของการเผาไหม้		
ก. หลักเบื้องต้นของการเผาไหม้		20
ข. หลักเบื้องต้นของหม้อน้ำ		30
ค. วิธีทดสอบและเครื่องอุปกรณ์		39
ฆ. การประหยัดน้ำมันเตา		44
ง. การใช้ประโยชน์น้ำมันเตาให้ได้มากที่สุด		49
จ. ความหนืดของน้ำมันเชื้อเพลิงและการอุ่นน้ำมัน		54
ฉ. เครื่องวัดออกซิเจนในปล่อง		58
7. เตาเผาและหม้อน้ำ		
ก. การปรับปรุงการทำงานของเตา		59
ข. เชื้อเพลิงสำหรับหม้อน้ำและเตาเผา		61
ค. เชื้อเพลิงสำหรับหัวฉีดขนาดเล็ก		65



8. การผลิตกำลังงาน	
ก. บริษัทผลิตกำลังงาน	หน้า 66
ข. การประหยัดในการผลิตกำลังงาน	67
9. การปฏิบัติงานในโรงงาน	
ก. การประหยัดพลังงานในโรงงาน	68
ข. การประหยัดพลังงานซึ่งเกี่ยวกับอุปกรณ์ในโรงงาน	75
10. การประหยัดพลังงานในอาคารพาณิชย์ และบ้านเรือน	78
11. การใช้พลังงานในประเทศไทย	80
12. เบ็ดเตล็ด	81
ภาคผนวก - ตัวอย่างการวัดและเพิ่มประสิทธิภาพของหม้อน้ำ	82
- ใช้อากาศเกินน้อย ๆ	86
- ผลดีอื่น ๆ จากการใช้อากาศเกินน้อย ๆ	87
- การนำความร้อนจากปล่องมาใช้ประโยชน์	88
- เตาเผา - เตาหลอมในอุตสาหกรรม	91

แผนกบริการเทคนิค

บริษัท เอสโซ่แอสตันคาร์คประเทศไทย จำกัด

พฤศจิกายน 2517