

ชื่อผลงาน : เตาแก๊สซีพีเคชั้น
ชื่อ : นายศรารุท ลุสุข
: นายสุวินัย เจริญตา
สาขาวิชา : เทคนิคยานยนต์
ครูที่ปรึกษา : นายคงฤทธิ์ สอนแสง
ปีการศึกษา : 2558

บทคัดย่อ

เนื่องจากในปัจจุบัน ความต้องการในการใช้พลังงานที่มีสถานะเป็นแก๊สเป็นอย่างมากทั้งในการใช้ใน ชีวิตประจำวัน และการใช้ในยานพาหนะ ซึ่งการเกิดแก๊สได้นั้นต้องใช้เวลาหลายล้านปีขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและความดันในทีนั้นๆ จึงได้มีการคิดค้นเตาแก๊สซีพีเคชั้นขึ้น เพื่อใช้ในการผลิตแก๊สที่ใช้เวลาที่รวดเร็วขึ้น ซึ่งประกอบไปด้วยชั้นอบแห้ง (Drying Zone) ชั้นย่อยสลาย (Pyrolysis Zone) ชั้นเผาไหม้(Combustion Zone) ชั้น ปฏิกริยา (Reduction Zone) เพื่อที่จะแก๊สที่ใช้ในการเผาไหม้ ทั้งนี้ยังมีผลพลอยได้จากการผลิตแก๊สอยู่ 2 อย่าง คือ น้ำส้มควันไม้ และถ่านที่ใช้ในการทำงานอัดแท่ง

1. วัตถุประสงค์ในการจัดทำโครงการ

- 1.1 เพื่อให้เกิดทางเลือกที่มากขึ้นในการเลือกใช้พลังงาน
- 1.2 เพื่อให้เกิดความมั่นคงทางพลังงาน
- 1.3 เพื่อให้ได้พลังงานที่รวดเร็วขึ้น
- 1.4 เพื่อให้ได้พลังงานที่สะอาดและสะดวกในการใช้งาน
- 1.5 เพื่อใช้พลังงานที่เกิดขึ้นในระบบปิด