



# ผลงานประดิษฐ์คิดค้นและ บทความทางวิชาการของ ทอ.

# 2566

## ผลงานประดิษฐ์คิดค้น

### ชุดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้ของพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์แบบสายสลิง

**เจ้าของผลงาน** : แผนกทดสอบยุทธโธปกรณ์ กองสนับสนุนการวิจัยยุทธโธปกรณ์  
**หน่วยเจ้าของผลงาน** : ศูนย์วิจัยพัฒนาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีการบินและอวกาศกองทัพอากาศ

#### วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างชุดทดสอบการจุดตัวของ BBU แบบไดนามิก สำหรับดูการจุดตัวของ BBU จับเวลา และดูความเสถียรการเผาไหม้ของสารเคมี

#### สาระสำคัญของผลงานประดิษฐ์

ผู้ประดิษฐ์มีความคิดสร้างสรรค์ในการแก้ปัญหาคาดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้ของพลูซิลเวอร์ไอโอไดต์โดยการเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์แบบเดิม ที่เกิดปัญหาไส้พลูหักและดับบ่อยครั้ง ทำให้ไม่สามารถจับระยะเวลาการเผาไหม้ของไส้พลูได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยพัฒนาสร้างชุดทดสอบการจุดตัวและการเผาไหม้พลูซิลเวอร์ไอโอไดต์แบบสายสลิงออกแบบให้มีช่องว่างระหว่างตะกร้อประคองปลอกพลูกับไส้พลูป้องกันการหลุดของไส้พลู จากการทดสอบการเผาไหม้ของพลูจำนวน ๕ นัด มีการจุดตัวและการเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์ ลดค่าใช้จ่ายในการทดสอบพลูได้มากกว่า ๙๐,๐๐๐ บาทต่อปี เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพและควบคุมมาตรฐานในการผลิตพลู สามารถช่วยเหลือการบรรเทาความเสียหายภัยพิบัติจากพายุลูกเห็บให้กับประชาชนตอบสนองยุทธศาสตร์ ทอ.และสนับสนุนกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

