



7º Congreso Argentino de Ingeniería Aeronáutica



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

Diseño de un banco de ensayos para caracterización de sistemas moto propulsores eléctricos de uso aeronáutico

C. Rimoldi (1), E. Lhuillier (1), G. Garaventa (1,2), S. Garaventa (3)

(1) CTA, Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería, La Plata, Argentina, (2) CICPBA, S.

(3) Universidad Nacional de La Plata, Facultad de Ingeniería, La Plata, Argentina

Autor principal: crimoldi@ing.unlp.edu.ar

Palabras claves: BANCO DE ENSAYOS, MOTOR ELÉCTRICO BRUSHLESS, SISTEMA MOTO PROPULSOR

Resumen

Este documento presenta el diseño preliminar de un banco de ensayos para caracterizar un sistema moto propulsor conformado por un motor eléctrico, tipo brushless de flujo axial, y una hélice. El proyecto se enmarca dentro del convenio firmado entre la empresa AVIEM - UNLP y cuenta con la financiación de la Secretaría de Industria, Economía del Conocimiento y Gestión Comercial Externa del Ministerio de Desarrollo Productivo, Convocatoria Específica “POTENCIAR INDUSTRIA SATELITAL Y AEROESPACIAL”.

El desarrollo del banco está en una etapa inicial el cual consiste en el diseño conceptual asistido por computadora (realizado con un software de CAD), definición de los materiales que lo conforman, equipamiento de medición de cargas, entre otros; por otra parte se cuenta con un motor brushless de tipo flujo axial y sus elementos electrónicos asociados. Se expondrá lo relacionado con el objetivo, diseño conceptual y características del banco de ensayos. El motor y equipo adquirido son los que se utilizarán en la etapa de pruebas para la puesta a punto del banco.

Referencias: