

Diseño y Construcción de una Plataforma de Pruebas para Motores Síncronos de Imanes Permanentes

Ramírez-Leyva, F.H¹, Peralta-Sánchez E²

**¹Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
hugo@mixteco.utm.mx**

**²Universidad Popular Autónoma del Estado de Puebla
edgar.peralta@upaep.mx**

Resumen

En este trabajo se expone como se integró una plataforma para realizar control de velocidad y posición con un motor síncrono de imanes permanentes. Para aplicarle carga mecánica se usó un motor de corriente directa, acoplado mecánicamente con la flecha del motor síncrono, y con cargas resistivas se convierte la potencia eléctrica del motor de CD en potencia mecánica. Se integró un sistema de medición con base en un sistema de acondicionamiento y un programa en LabVIEW para la captura de las mediciones del sistema.

Palabras Clave

Moto Síncrono de Imanes Permanentes, Control de Campo Orientado, Electrodinamómetro.