

Desarrollo de un paquete informático en Python para el análisis automático de los transitorios electrónicos del experimento Pulsado de Townsend

En este trabajo se presentará los avances en el desarrollo de un paquete informático en Python para el análisis automático de los transitorios electrónicos del experimento Pulsado de Townsend. Este paquete mejora el análisis de los datos experimentales que se obtienen en el laboratorio de Plasmas de Baja de Temperatura. El tiempo empleado en el ajuste de la ecuación de Brambring a los transitorios electrónicos es una labor algo extensa, que aumenta con el número de transitorios a analizar y puede llevar al error humano. Se propone un nuevo enfoque, con el uso de un método de ajuste por mínimos cuadrados, que requiere de un menor tiempo e intervención del usuario en esta tarea. El paquete incluirá funciones dedicadas a la visualización de los transitorios del experimento y las gráficas de los parámetros de transporte derivados del ajuste de la ecuación de Brambring. Se agradece el apoyo técnico de G. Bustos y A. Bustos para la realización de este trabajo.

Resumen de la contribución

Desarrollo de un paquete informático en Python para el análisis automático de los transitorios electrónicos del experimento Pulsado de Townsend

Author: MALDONADO, Samuel (ICF, UNAM)

Co-author: Dr GONZÁLEZ MAGAÑA, Olmo (ICF)

Presenter: MALDONADO, Samuel (ICF, UNAM)