

Descarga de Barrera Dieléctrica en Medio Acuoso: Caracterización y Aplicaciones

Área de investigación: Espectroscopia Este trabajo se enfoca en el estudio de la descarga de barrera dieléctrica (DBD) utilizando electrodos de agujas (múltiples) sumergidos en agua. El plasma DBD es un fenómeno físico con aplicaciones potenciales en campos tan diversos como el tratamiento de agua, la síntesis de materiales y la medicina. El estudio de múltiples configuraciones es un tema de actualidad debido a que se investiga la configuración óptima para un tratamiento de remediación de agua eficiente. A través de un montaje experimental, se investigará y se caracterizarán diversas propiedades del plasma DBD, como: Densidad de electrones, la temperatura del plasma y la composición química de las especies generadas. Se analizará la influencia de los parámetros de operación, como: El voltaje, frecuencia y la distancia entre electrodos, en las características de la descarga DBD. El estudio también se centrará en explorar las aplicaciones potenciales de esta tecnología en el tratamiento de otro tipo de aguas contaminadas. Donde se abordaran las limitaciones y desafíos asociados con la generación de plasma DBD en agua.

Resumen de la contribución

Author: MENDOZA BENÍTEZ, Christian (ICF, UNAM)

Presenter: MENDOZA BENÍTEZ, Christian (ICF, UNAM)