

SEMINARIO SEMANAL “Dr. Jesús Reyes Corona”



“Leidenfrost drop dynamics: An approach to follow the complete evolution”

Dr. René Ledesma Alonso

Profesor-Investigador

Departamento de Ingeniería Industrial y Mecánica de la Universidad de las Américas Puebla

Viernes 26 de noviembre de 2021
13:00 hrs.

Evento transmitido por:



Resumen

Debido a recientes hallazgos sobre la interacción de gotas en estado Leidenfrost, se ha planteado un nuevo análisis del fenómeno de gotas que levitan sobre una capa de su propio vapor, la cual es generada debido a la presencia de una placa base con una alta temperatura. Este análisis permite seguir la evolución del tamaño de una gota, el cual se va reduciendo debido a la evaporación, sin realizar ninguna hipótesis sobre la forma de la gota o el flujo y la temperatura de vapor. Lo anterior debido a que resuelve de manera exacta la forma de la gota, el flujo de vapor y la distribución de temperaturas en el mismo.

Informes: seminarios@ifuap.buap.mx