



Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica

XXVI Congreso

Conferencias Magistrales

Semblanza

Salvador Aceves tiene 30 años de experiencia en tecnologías de hidrógeno, con especial énfasis en hidrógeno líquido y criogenia. En 1996 hizo un cálculo termodinámico que demostró que es posible almacenar hidrógeno líquido sin pérdidas evaporativas en recipientes de alta presión, en lo que ahora se conoce como almacenamiento crio-comprimido. En los 20 años siguientes, dirigió un equipo que demostró recipientes de hidrógeno automotrices con máxima densidad de almacenamiento de hidrogeno y máxima autonomía de manejo. El equipo también realizó las primeras mediciones de la conversión entre los isómeros nucleares para y orto de hidrógeno a bordo de un automóvil, e instaló, operó y evaluó la primera bomba de hidrógeno líquido en el continente americano. Salvador Aceves es autor de 8 patentes que se están comercializando en colaboración con una empresa aeroespacial y más de 100 publicaciones sobre tecnología de hidrógeno líquido. Es Fellow de la Sociedad Americana de Ingenieros Mecánicos y exalumno distinguido de la Universidad Estatal de Oregón.