Introducción al análisis y diseño de Mems

Autores

Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Margarita Tecpoyotl Torres

Sinopsis

En esta obra se presenta una introducción a los Circuitos Integrados, enfocándose posteriormente en los fundamentos del análisis de algunos dispositivos MEMS representativos, abordando con detalle la metodología de diseño de la viga en voladizo, el actuador chevrón y el acelerómetro, así como de un resonador y un microgenerador piezoeléctrico. Se presentan también los principios básicos de fabricación y se muestra el potencial de uso del grafeno. Además, se presentan los principios básicos y ejemplos de la simulación por elemento finito en Ansys®, ya que, tanto el modelado teórico, como numérico y la fabricación constituyen temas indispensables para quienes tengan el interés de iniciar o consolidar su conocimiento en este interesante e innovador tema.



E-Book

Presentación: PDF (Digital: descarga y online)

ISBN13: 9786078784929

Sobre el autor

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Margarita Tecpoyotl Torres

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen