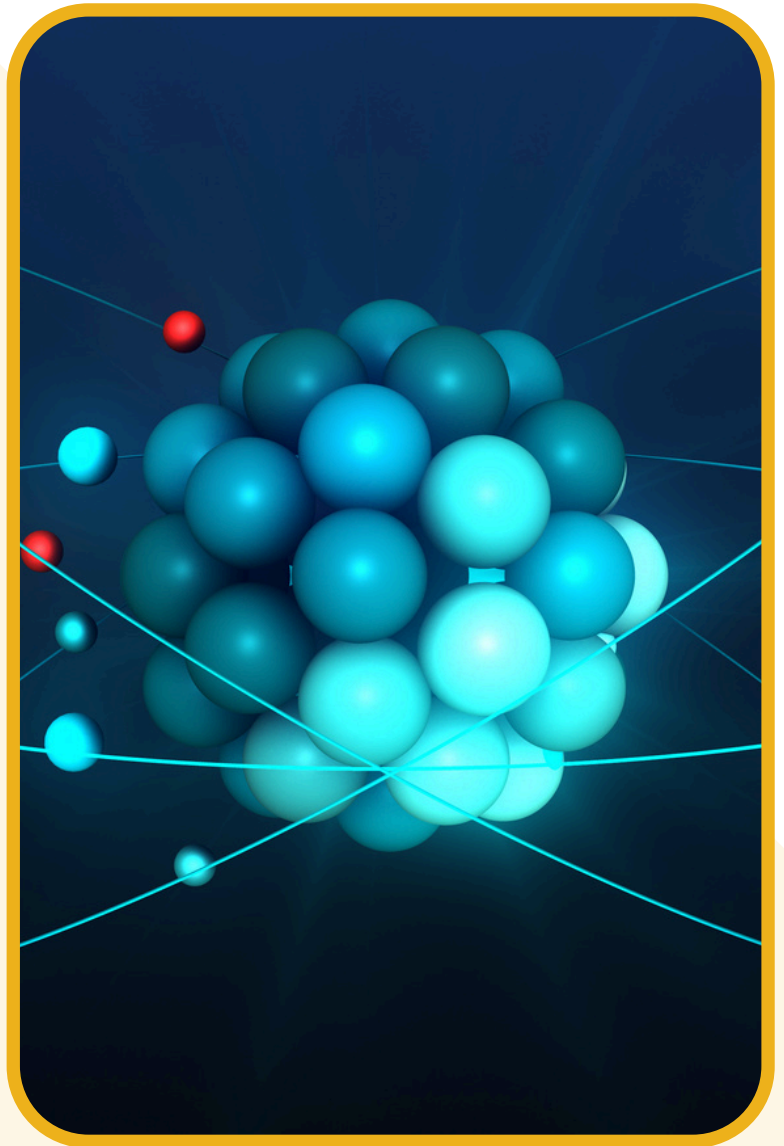
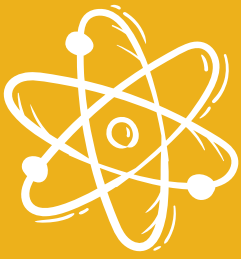


MARZO 2024

NOVEDADES  
RECIENTES Y  
DE INTERÉS  
EN:

**FÍSICA**





# Física

## Diseño de sistema óptico clásico moderno

Diseñadores ópticos experimentados e ingenieros a menudo desarrollan "bolsas de trucos" personales en el curso de sus carreras. Estos trucos pueden, por ejemplo, involucran técnicas especiales para diseñar sistemas de lentes, o tal vez pueden ser métodos simples para alinear componentes. La bolsa de trucos de un diseñador ahorra tiempo en proyectos comerciales de desarrollo de productos modernos. Si usted es un diseñador de carrera temprana, tal vez la parte más difícil sobre el desarrollo de productos es saber cómo empezar a aplicar los fundamentos a un diseño del mundo real dentro de un horario apretado. Diseño de Sistema Óptico Clásico Moderno (MCOSED) es un libro que, con suerte, puede ahorrarle algún tiempo necesario.



Base de datos IOP Science

## Estudios en Física Teórica, Volumen 2

A diferencia de otros libros de texto estándar en métodos matemáticos, este segundo volumen abarca temas en técnicas matemáticas necesarias en cursos avanzados de nivel superior en física teórica que incluyen relatividad general, electromagnetismo, dinámica de fluidos, teoría de la información cuántica y teoría cuántica de campo, mecánica sólida, cristalografía, continuum mecánico, física del plasma y termodinámica. Los temas se dividen en cuatro capítulos: El primer capítulo introduce múltiples, y el segundo capítulo se centra en el cálculo vectorial en Manifolds con varios ejemplos de aplicación de la teoría especial de la relatividad. (idioma inglés)



Base de datos IOP Science



# Antenas de la Red Resonante para Fuentes de Plasma de Radio-Frequency

Las antenas resonantes son cada vez más empleadas por la industria del plasma, y la teoría se ha desarrollado ahora junto con las aplicaciones tecnológicas en la medida en que es oportuno documentar el progreso en este campo para ayudar al diseño de antenas para futuras fuentes de plasma de RF. Este texto de referencia explica la teoría completa de las antenas resonantes, desde circuitos fundamentales hasta acoplamiento de inductancia parcial mutua con plasma. Describe aplicaciones industriales, y cubre la investigación de vanguardia en física de ondas helicón y fuentes con diagnóstico de plasma. (idioma inglés)



Base de datos IOP Science

# Polarización y efectos direccionales en la radiación de la plasmas

La forma más informativa de estudiar plasmas astrofísicos y de laboratorio es analizando su radiación, específicamente la polarización y los efectos direccionales en la radiación de los plasmas. El libro cubre diversos efectos direccionales y de polarización en la radiación de satélites de líneas espectrales de plasmas, en la espectroscopia de plasmas intra-Stark, en el ensanchamiento de líneas espectrales de Stark mediante un haz de hidrógeno o deuterio de alta energía, o mediante un electrón relativista. haz en plasmas de fusión magnética, en el ensanchamiento de líneas espectrales de Stark en plasmas fuertemente magnetizados, en la radiación de láseres de rayos X basados en plasma y en la fluorescencia de plasmas inducida por láser.



Base de datos IOP Science



# Tomografía de impulso eléctrico para la imagen táctil

La tomografía de impedancia eléctrica (EIT) es una técnica empleada en la detección táctil para crear una imagen de cambios de impedancia dentro de un sensor continuo utilizando electrodos colocados sólo en el perímetro. Esto es ventajoso para la detección blanda 'e-skins' que se está desarrollando para aplicaciones como la robótica y las interacciones humanas. El EIT se desarrolló originalmente para el diagnóstico médico y más recientemente se ha adoptado para la obtención de imágenes táctiles, que tiene requisitos y desafíos distintos. (idioma inglés)



Base de datos IOP Science

# Espintrónica Ferrimagnética Mn 4 N

Desde el descubrimiento de la anisotropía magnética perpendicular en las películas epitaxiales Mn 4 N en 2012, Mn 4 N ha atraído mucha atención como un nuevo material espinosónico libre de tierras raras. La reciente velocidad récord del movimiento de la pared magnética inducida por la corriente logrado en Mn 4 N y compensado las microsorberías Mn 4 N a temperatura ambiente ha atraído mucha atención, y los torques de transferencia de giros han renovado el interés. Mn 4 N muestra fenómenos interesantes de que la magnetización y la compensación de ímpetu angular debido a la impureza se producen a temperatura ambiente.



Base de datos IOP Science

