



Adventures in contemporary electromagnetic theory /

Mackay, Tom G.,
editor literario
Lakhtakia, Akhlesh,
editor literario

Monografía

Este libro describe os avances máis recentes na teoría electromagnética, motivados e parcialmente informados polos avances na ciencia da enxeñería e a nanotecnoloxía. A colección de capítulos que se proporciona neste libro editado, escrito por expertos líderes no campo, ofrece unha visión xeral dos avances recentes na teoría electromagnética, que abarca unha ampla gama de temas de interese actual, que van desde cuestións fundamentais ata aplicacións. Proporciona unha referencia dunha soa fonte aos desenvolvementos recentes en electromagnetismo teórico, experimental e aplicado; describe en cada subdisciplina as tendencias de investigación, a estado da arte e a visión dun líder de investigación para esa área; reúne nun só volume coherente contido que doutro xeito só estaría dispoñible en numerosos artigos de investigación dispares

<https://rebiunoda.pro.baratznet.cloud:28443/OpacDiscovery/public/catalog/detail/b2FpOmNlbGVicmF0aW9uOmVzLmJhcmF0ei5yZW4vMzY1MDcyNzc>

Título: Adventures in contemporary electromagnetic theory Tom G. Mackay, Akhesh Lakhtakia, editors

Editorial: Cham, Switzerland Springer Nature Switzerland [2023] 2023

Descripción física: VI, 552 páxinas 24 cm

Contenido: Introduction -- 1. Our Werner always brought us joy -- 2. Scalar potentials and applications -- 3. A novel approach to electromagnetic constitutive relations -- 4. On the anatomy of Voigt plane waves -- 5. Electromagnetic radiation by finite-sized electric and magnetic dipoles embedded in homogeneous uniaxial dielectric materials -- 6. Near-field microwave imaging employing measured point-spread functions -- 7. Electromagnetic wave propagation inside rectangular chirowaveguides using the coupled mode method -- 8. On a Steklov spectrum in electromagnetics -- 9. Using boundary conditions with the Ewald-Oseen extinction theorem -- 10. Spatial sampling and interpolation techniques in computational electromagnetics and beyond -- 11. Light-matter interaction at the sub-wavelength scale: Pathways to design nanophotonic devices -- 12. Integrated photonics with near-zero index materials -- 13. Correlated disorder in broadband dielectric multilayered reflectors -- 14. Scattering from reconfigurable metasurfaces and their applications -- 15. Specular reflection and transmission of electromagnetic waves by disordered metasurfaces -- 16. Continuity of field patterns for exceptional surface waves and exceptional compound waves -- 17. Cavity modes and surface plasmon waves coupling on nanostructured surfaces for enhanced sensing and energy applications -- 18. Analysis of diffraction from all-dielectric gratings using entire-domain integralequation techniques -- 19. Rigorous coupled-wave approach and transformation optics -- 20. Mind the gap between theory and experiment -- 21. Theoretical future - Vision 2030

ISBN: 978-3-031-24619-7 978-3-031-24617-3 ebook)

Materia: Teoría electromagnética Circuitos electrónicos Ondas electromagnéticas

Autores: Mackay, Tom G., editor literario Lakhtakia, Akhlesh, editor literario

Baratz Innovación Documental

- Gran Vía, 59 28013 Madrid
- (+34) 91 456 03 60
- informa@baratz.es