

Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 04.03. bis 09.03.2005
in berlinhkt

Perturbation theory for scattering at a slightly changed object — ●IVO KNITTEL¹, ANDREAS ZIROFF², and UWE HARTMANN¹
— ¹Institute of Experimental Physics, University of Saarbrücken, 66041 Saarbrücken — ²Siemens AG, Unternehmensbereich CT PS 7, Otto-Hahn-Ring 6, 81730 München

In the engineering of microwave and photonic devices, the definition of tolerances is an important problem. We suggest a perturbation approach to the scattering matrix of an arbitrary object after a slight change in the geometry, in particular a small shift of a reflecting surface that is part of the object. We present the theory for electromagnetism, but the approach is valid for any time-symmetric wave equation.

Ort: berlinhkt
Datum: 04.03.—09.03.2005
Fachverband: Theoretische und Mathematische Grundlagen der Physik
Themenkreis: Klassische Feldtheorie
Beitragsform: Vortrag
Email: i.knittel@mx.uni-saarland.de
Mitgliedsstatus: Bei der DPG registrierte Gesellschaft: DPG