

MT-284 – Caracterização de Materiais Cerâmicos em RF e Micro-ondas

Requisito recomendado: Não há. Requisito exigido: MT-282. Horas semanais: 1-3-4-2. Definições Básicas. Teoria de Medidas de Microondas e RF. Métodos de Medidas Padrões para Dielétricos. Análise da Permissividade e da Permeabilidade Complexa. Práticas de Medições de Materiais Dielétricos. Instrumentação e Medidas. Discussões de aplicações em sistemas aeronáuticos e espaciais. Bibliografia: CLARKE, B, GREGORY, A., CANNELL, D., PATRICK, M., WYLIE, S., YOUNGS, I. and HILL, G. A guide to characterizations of dielectric materials at RF and microwave frequencies, institute of Measurement and Control, 2003, ISBN 0 904457 38 9. SPALDIN, N. Magnetic Materials-Fundamentals and Device applications, Cambridge University Press, 2003, ISBN 0 521 81631 9. TABOLT, P., BROSSEAU, C. and KONN, A.M., Electromagnetics and Magnetic properties of Multicomponent Metal Oxide Heterostructures: Nanometer versus Micrometer-Sized particles, J. Apply. Phys., vol 93, 9243-9256, 2003, Available online at www.sciencedirect.com.