

INVESTIGAREA APLICAȚIILOR ELECTROMAGNETICE ALE STRUCTURILOR CHIRAL FAGURE

R. DAMIAN, R. CIOBANU și CRISTINA SCHREINER

Structura chiral fagure prezentată posedă proprietăți mecanice deosebite. În prezenta lucrare se investighează proprietățile electromagnetice ale acestui material. Prin utilizarea inserțiilor metalice și a structurilor speciale de ecrane se obțin proprietăți electromagnetice deosebite pentru utilizarea în aplicații de ecranare electromagnetică (transmitanță între -30dB ÷ -40dB într-o bandă cuprinsă între 1 ÷ 8 GHz). Alte posibile aplicații sunt trecute în revistă împreună cu condițiile impuse materialului utilizat sau proprietăților geometrice ale panourilor chirale sau ale structurilor de ecranare folosite.