

PLACAS LAMINADAS EM MATERIAL ANISÓTROPO:
ESTUDO NUMÉRICO PELO MÉTODO DOS ELEMENTOS FINITOS

MIRANDA, A. - Aluno da EESC-USP, Estruturas, S. Carlos, SP
PRADO, N.D. - Aluno da EESC-USP, Estruturas, S. Carlos, SP
DIAS DE SOUZA, J.F. - Aluno da EESC-USP, Estruturas, S. Carlos, SP
PROENÇA, S.P.B. - Prof. da EESC-USP, Estruturas, S. Carlos, SP

Apresentam-se os resultados de ensaios numéricos de placas laminadas em material anisótropo, realizados com o emprego do Método dos Elementos Finitos.

Discutem-se, inicialmente, os aspectos teóricos fundamentais dos modelos constitutivos elásticos anisotrópicos e sua aplicação ao estudo dos laminados. Em seguida, aborda-se o emprego do MEF, com particular destaque para o tipo de elemento e discretização adotados.

Finalmente comenta-se a representação gráfica dos resultados obtidos que tratam do confronto entre comportamento isotrópico e anisótropo e da influência da orientação das fibras na eficiência estrutural das placas.

SYSNO 0833533

PROD -003926

ACERVO EESC