高階層梁之部分應力模態理論

本文結合部分應力模態(Partial Hybrid Stress Method,PHSM)應用於高階層 梁理論。針對直交異向性積層梁,修正 Hellinger-Reissner principle,於撓曲部分 包含撓曲應力.sigma.x,橫向剪力部分則以橫 向剪應力場.gamma. xz假設之,經由變分可推 導得PHSM的元素勁度矩陣,在撓曲部分為位移 法勁度矩陣,而在橫向剪力部分則是hybrid法 勁度矩陣。於淺梁,中厚梁及深梁的位移與應 力分析中,本法遠較位移法精確,更可改進沿積層板方向橫向剪應力分布。