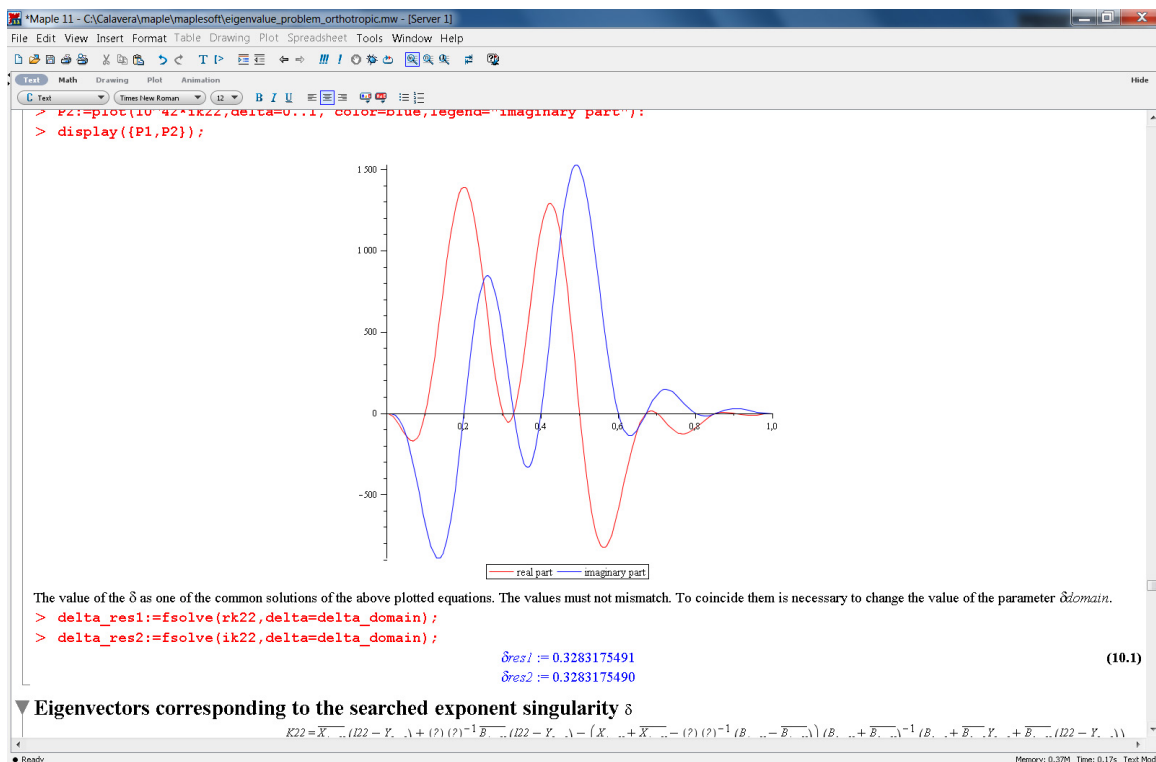


The evaluation of the exponent singularity and corresponding eigenvectors of the problem of the crack terminating perpendicular to the interface between two orthotropic materials



Apollo ID: 22981

Datum: 22.4.2010

Typ produktu: R - software

Autoři: Ing. Tomáš Profant Ph.D., Ing. Oldřich Ševeček Ph.D., prof. RNDr. Michal Kotoul DrSc.

Popis a technické parametry

Softwarová aplikace v prostředí MAPLE určená k výpočtu exponentů singularity napětí a odpovídajících vlastních vektorů regulárního a pomocného řešení problému trhliny kolmé na rozhraní dvou ortotropních materiálů. Vstupními parametry jsou materiálové charakteristiky obou materiálů dané konkrétními elastickými konstantami, příp. tzv. Dundursovy parametry. Výstupní veličiny jsou exponent singularity napětí a odpovídající vlastní vektory regulárního a pomocného řešení.

Vazba na projekt

Výpočet lomově mechanických parametrů pro trhliny v anisotropních bimateriálových prostředcích pomocí techniky spojitě rozdělených dislokací, GP101/05/P290; Mikrostrukturně indukované stínící

efekty při porušování kompozitů ..., GA106/06/0724

Licenční podmínky

Produkt není licencován

Kontaktní osoba

Ing. Tomáš Profant Ph.D., +420 5 4114 2892, profant@fme.vutbr.cz

Ing. Tomáš Profant, Ph.D.