

# დრეკადობის თეორიის ანტიბრტყელი ამოცანების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ ბზარებით შესუსტებული შედგენილი სხეულებისთვის

არჩილ პაპუკაშვილი

წარმოდგენილ ნაშრომში ინტეგრალურ განტოლებათა მეთოდით შესწავლილია დრეკადობის თეორიის ანტიბრტყელი ამოცანები ბზარებით შესუსტებული შედგენილი (უბნობრივ-ერთგვაროვანი) ორთოტროპიული სხეულებისთვის, როდესაც ბზარები კვეთენ გამყოფ საზღვარს ან გამოდიან საზღვარზე მართი კუთხით. სინგულარული ინტეგრალური განტოლებები ამოხსნილია კოლოკაციის, კერძოდ დისკრეტულ განსაკუთრებულობათა, მეთოდით.

## On Numerical Solution of Antiplane Problems of Elasticity Theory for Composite Bodies Weakened by Cracks

Archil Papukashvili

In the present article the antiplane problems of elasticity theory for composite (piece-wise homogeneous) orthotropic bodies weakened by cracks when cracks intersect an interface or penetrate it at rectangular angle is studied by method of integral equations. The singular integral equations are solved by a collocation method, in particular, by a discrete singular method.