

მდგრადი რხევის სასაზღვრო ამოცანები ფოროვან ბინარულ ნარევთა  
ბლანტი თერმოდრეკადობის წრფივ თეორიაში

**მაია სვანაძე**

ი. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი  
ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი

განხილულია ფოროვან ნარევთა ბლანტი თერმოდრეკადობის წრფივი თეორია, როცა ნარევის კომპონენტები კელვინ-ფოიგტის ფოროვანი მასალა და იზოტროპული დრეკადი სხეულია. პოტენციალთა მეთოდისა და სინგულარულ ინტეგრალურ განტოლებათა თეორიის გამოყენებით დამტკიცებულია მდგრადი რხევის სასაზღვრო ამოცანების რეგულარული ამონახსნების არსებობისა და ერთადერთობის თეორემები.

BOUNDARY VALUE PROBLEMS OF STEADY VIBRATIONS IN THE LINEAR THEORY  
OF THERMOVISCOELASTICITY OF BINARY POROUS MIXTURES

**Maia Svanadze**

I. Javakhishvili Tbilisi State University  
I. Vekua Institute of Applied Mathematics

In this talk, the linear theory of thermoviscoelasticity of binary porous mixtures considered, where the constituents of mixture are a Kelvin-Voigt porous material and an isotropic elastic solid. The existence and uniqueness theorems for classical solutions of the boundary value problems of steady vibrations are proved by means of the potential method and the theory of singular integral equations.