

**ჯ. ბოლის თერმო-ბლანტ-დრეკადი დინამიკური ძელის
არაწრფივი სარყის-სასაზღვრო ამოცანის
რიცხვითი ამოხსნების შესახებ**

არჩილ პაპუკაშვილი

ჯ. ბოლის დინამიკური ძელის არაწრფივი სარყის-სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამოხსნის შემთხვევაში ვიხილავთ ორ კონკრეტულ ამოცანას: 1. როდესაც ეფექტური სიბლანტე დამოკიდებულია წნევაზე და 2. როდესაც ეფექტური სიბლანტე დამოკიდებულია ტემპერატურაზე. რიცხვითი რეალიზაციის შედეგები თვისობრივად აღწერს განხილულ პროცესს.

**ON THE NUMERICAL SOLUTIONS OF THE NONLINEAR
INITIAL-BOUNDARY PROBLEM OF THE J. BALL'S
THERMO-VISCOUS-ELASTIC DYNAMIC BEAM**

Archil Papukashvili

In obtaining an approximate solution to a nonlinear boundary-value problem for a dynamic beam introduced by J. Ball, two specific cases are considered: (1) when the effective viscosity is a function of pressure, and (2) when it is a function of temperature. The results of the numerical computations qualitatively describe the underlying physical process.