

# ეფექტური სიბლანტის ტემპერატურაზე დამოკიდებულების შემთხვევაში ჯ. ბოლის ძელის განტოლების მიახლოებითი ამოხსნის შესახებ

არჩილ პაპუკაშვილი

ნაშრომში განხილულია მიახლოებითი ამოხსნის საკითხები და რიცხვითი გამოთვლების შედეგები არაწრფივი საწყის-სასაზღვრო ამოცანის ჯ. ბოლის დინამიკური ძელისთვის, კონკრეტული მასალების შემთხვევაში. განხილულია შემთხვევა, როდესაც ეფექტური სიბლანტე დამოკიდებულია ტემპერატურაზე. რიცხვითი რეალიზაციის შედეგები თვისობრივად აღწერს განხილულ პროცესს.

## On the Approximate Solution of the J. Ball's Beam Equation with Temperature Dependent Effective Viscosity

Archil Papukashvili

In this work, we address the issues and present the results of numerical experiments for an initial-boundary value problem involving a nonlinear dynamic J. Ball's equation, focusing on specific materials. We examine the scenario where effective viscosity is temperature-dependent. The numerical computations yield qualitative descriptions of the considered process.