

დრეკადობის თეორიის ორი პრაქტიკული ამოცანის რიცხვითი გამოთვლების შესახებ

არჩილ პაპუკაშვილი

ნაშრომში განხილულია მიახლოებითი ამოხსნის საკითხები და რიცხვითი გამოთვლების შედეგები კონკრეტული მასალების შემთხვევაში შემდეგი ორი პრაქტიკული ამოცანის:

1. გამყოფი საზღვრის მართობული ბზართ შესუსტებული შედგენილი სხეულისთვის დრეკადობის თეორიის ანტიბრტყელი ამოცანა.
2. არაწრფივი საწყის-სასაზღვრო ამოცანა χ . ბოლის დინამიკური ძელისთვის.

On the numerical computations of two practical problems of the elasticity theory

Archil Papukashvili

In the presented paper, issues of approximate solutions and results of their numerical computations are considered for the following two practical problems with the specific cases:

1. The anti-plane problem of the elasticity theory for a composite body weakened by a perpendicular crack of the dividing boundary.
2. Initial-boundary value problem for the nonlinear J. Ball dynamic beam equation.