

ფირფიტების გაჭიმვა-კუმშვისა და ღუნვის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანის ამოხსნა ი. ვეკუას თეორიის $N=1$ მიახლოების შემთხვევაში

რომან ჯანჯღავა

ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი,
საქართველოს ეროვნული უნივერსიტეტი სეუ

მოხსენებაში, ფუნდამენტურ ამონახსნთა მეთოდის გამოყენებით, აგებულია ხვრელების მქონე მუდმივი სისქის ფირფიტების გაჭიმვა-კუმშვისა და ღუნვის ზოგიერთი სასაზღვრო ამოცანის მიახლოებითი ამონახსნი. ფირფიტების დრეკადი წონასწორობა აღიწერება ი. ვეკუას განტოლებათა სისტემით $N = 1$ მიახლოების შემთხვევაში.

Solution of some boundary value problems of tension-compression and bending of plates in the case of approximations $N=1$ of Vekua's theory

Roman Janjgava

Ilia Vekua Institute of Applied Mathematics,
Georgian National University SEU

In the paper using the method of fundamental solutions approximate solutions of some boundary value problems for the tension-compression and bending of plates of constant thickness with holes are constructed. The elastic equilibrium of the plates is described by a system of equations of I. Vekua in the case of approximation $N = 1$.