

**წამახვილებული ღეროს რხევის ერთი ამოცანის შესახებ იერარქიული
მოდელების (0,0) მიახლოებაში**

მირანდა გაბელაია

მექანიკის კათედრა

შესწავლილია სინუსოიდალური წამახვილების მქონე ღეროს რხევის ამოცანა ღეროების იერარქიული მოდელების (0,0) მიახლოებაში [1-2]. დადგენილია სასაზღვრო ამოცანების დასმის თავისებურებები. ბლაგვი წამახვილების შემთხვევაში ამოცანა დაიყვანება ფრედჰოლმის ტიპის მეორე რიგის სიმეტრიული გულის მქონე ინტეგრალურ განტოლებათა სისტემაზე. ამონახსნი აგებულია აბსოლუტურად და თანაბრად კრებადი მწკრივის სახით.

ლიტერატურა

1. Vekua, I.N. On a way of calculating of prismatic shells. Proceedings of A.Razmadze Institute of Mathematics of Sciences, 21 (1955), 191-259 (Russian)
2. Jaiani, G. Cusped Shell-like Structures Springer, Heidelberg-Dorbrecht-London-New York, 2011