

ერთი ძირითადი სასაზღვრო ამოცანა არაწვრივი არადამრეცი სფერული გარსისათვის

ბაკურ გულუა

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი, თბილისი, საქართველო
სოხუმის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი, საქართველო
bak.gulua@gmail.com

ნაშრომში განხილულია გეომეტრიულად არაწვრივი არადამრეცი სფერული გარსები [1, 2]. ი. ვეკუას მეთოდით მიღებულია ორგანზომილებიან განტოლებათა სრული სისტემა. მცირე პარამეტრის მეთოდისა და კომპლექსური ცვლადის ფუნქციების გამოყენებით მიღებული ზოგადი ამონახსნი $N = 1$ მიახლოებისათვის. ამონახსნილია კონკრეტული ამოცანა.

მატი. ობა. წინამდებარე ნაშრომი შესრულებული იყო შოთა რუსთაველის ეროვნული სამეცნიერო ფონდის მხარდაჭერით (გრანტი SRNSF / FR / 358 / 5-109 / 14).

ლიტერატურა

1. Vekua, I.: Shell Theory: General Methods of Construction. Pitman Advanced Publishing Program, 287 pp., Boston-London-Melbourne (1985).
2. Meunargia, T.V.: On one method of construction of geometrically and physically nonlinear theory of non-shallow shells. Proc. A. Razmadze Math. Inst., 119 (1999), 133-154.