

წამახვილებული სხეულებისათვის სასაზღვრო პირობების დასმაზე სხვადასხვა ფიზიკური ველის გავლენის შესახებ

გიორგი ჯაიანი

ივ. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი,
ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი &
ზუსტი და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
თბილისი, საქართველო, george.jaiani@gmail.com

ვიხილავთ ორგანოზომილებიან სასაზღვრო ამოცანების კორექტულად დასმის საკითხს წამახვილებული პრიზმული გარსების, ფირფიტების და ღეროების იერარქიული მოდელებისათვის კლასიკურ [1] და მიკროპოლარულ დრეკადობის თეორიის საფუძვლზე, მ.შ. მიკროტემპერატურებისა [2] და სიცარიელების გათვალისწინებით. ვიკვლევთ სასაზღვრო პირობების დასმის თავისებურებებს გადაადგილებების, შინაგანი ბრუნვის, ძაბვის და მომენტური ძაბვის ვექტორების, ტემპერატურის, მიკროტემპერატურების და ფარდობითი მოცულობის ფუნქციისათვის.

ლიტერატურა

1. Jaiani, G.: Cusped Shell-like Structures, SpringerBriefs in Applied Science and Technology, 84 p., Springer-Heidelberg-Dordrecht-London-New York (2011).
2. Jaiani, G.: Differential Hierarchical Models for Elastic Prismatic Shells with Microtemperatures. ZAMM - Z. Angew. Math. Mech., DOI 10. 1002/zamm.201300016, 95 (1), 77-90, (2015).