

დრეკადი მიკროპოლარული პრიზმული გარსები

გ. ჯაიანი

მექანიკის კათედრა

ი. ვეკუას განზომილების რედუქციის მეთოდის [1], [2] გამოყენებით წრფივი დრეკადობის სამგანზომილებიანი თეორიის [2] ბაზაზე აგებულია დრეკადი მიკროპოლარული პრიზმული გარსების იერარქიული მოდელების ნულოვანი მიახლოების მმართველ განტოლებათა სისტემა. ანალოგიურად აიგება N-ური მიახლოების მმართველ განტოლებათა სისტემა. განხილულია წამახვილებული პრიზმული გარსების შემთხვევაც (კლასიკური წრფივი დრეკადობის თეორიის ბაზაზე აგებული წამახვილებული პრიზმული გარსების იერარქიული მოდელების თაობაზე იხ. [3]).

ლიტერატურა

- [1] **Vekua, I.** Shell Theory: General Methods of Construction. Pitman Advanced Publishing Program, Boston-London-Melbourne, 1985
- [2] **Jaiani, G.** Cusped Shell-like Structures. Springer Briefs. Springer-Heidelberg-Dordrecht-London-New York, 2011.
- [3] **Kupradze, V.D., Gegelia, T.G., Bacheleishvili, M.O., Burchuladze, T.V.:** Three-dimensional Problems of the Mathematical Theory of Elasticity and Thermoelasticity. North-Holland Publishing Company, Amsterdam, 1979