

თემა: რაინერის დრეკადი მასალებისთვის იერარქიული მათემატიკური მოდელების აგება
დოქტორანტი მარიამ კოხრეიძე

ხელმძღვანელი: გიორგი ჯაიანი

Keywords:

იერარქიული მოდელები,

რაინერის დრეკადი მასალა,

პრიზმული გარსისნაირი არე.

ანოტაცია:

ნაშრომში განზომილების რედუქციის ილია ვეკუას მეთოდის გამოყენებით, აგებულია იერარქიული მოდელები რაინერის დრეკადი მასალის სხეულებისთვის, გარკვეული აზრით გაწოფივებულ კონსტიტუციურ დამოკიდებულებების შემთხვევაში. სხეულს (გარემოს) უკავია პრიზმული გარსისნაირი არე $\Omega \subset R^3$ ლიპშიცური და არალიპშიცური საზღვრით. დასმულია საწყის-სასაზღვრო ამოცანები N -ურ მიახლოებაში. განხილულია წამახვილებული პრიზმული გარსის შემთხვევაში სასაზღვრო პირობების Ω -ს $\omega \subset R^2$ პროექციის საზღვარზე დასმის თავისებურებები.

Theme: Construction of mathematical models for Reiner elastic materials

Master student: Mariam Kokhreidze

Head: George Jaiani

Keywords:

the Reiner elastic material,

cusped prismatic shells

Annotation:

The present talk is devoted to construction, using I.Vekua's dimension reduction method, for the Reiner elastic bodies, in the some sense linearized case. The shell-like domain $\Omega \subset R^3$ with both Lipschitz and Non-Lipschitz boundaries is occupied by the Reiner elastic material. In the N-th approximation initial-boundary value problems are posed. The peculiarities of settling the boundary conditions for cusped prismatic shells is discussed in the projection $\omega \subset R^2$ of Ω