

რიგ დაზუსტებათა შესახებ თხელკედლოვანი სტრუქტურებისათვის

თამაზ ვაშაკმაძე

განიხილება ცვლადი სისქის არაერთგვაროვანი ანიზოტროპული თხელკედლოვანი (არამარტო დრეკადი) სტრუქტურების პირით და გვერდით ზედაპირებზე სასაზღვრო პირობების დაკმაყოფილების, ფონ კარმანის ტიპის დიფერენციალურ განტოლებათა სისტემის დაფუძნების, განზოგადებულ ანალიზურ განზოგადებული ფუნქციათა თეორიის გამოყენების საკითხები სამგანზომილებიანი ამოცანების ე.წ. დაზუსტებული და იერარქიული მოდელებით აპროქსიმაციის შემთხვევაში. ამ საკითხებისადმი ინტერესი ჩემთვის მნიშვნელოვანწილად განაპირობა ი. ვეკუას სამეცნიერო მემკვიდრეობამ და უშუალოდ უკავშირდება თხელკედლოვანი სტრუქტურებისათვის მათემატიკური თეორიის შექმნის პრობლემატიკას.

To some refinements for thin walled structures

Tamaz Vashakmadze

For nonhomogeneous anisotropic thin –walled (but not only for elasticity case) structures with variable thickness we consider the problems of: satisfaction of the boundary conditions on the lateral and front surfaces, justification of von Kármán type systems of differential equations, to applications of generalized analytical functions theory when 3-dim boundary value problems are approximate by refined (in the wide sense) and hierarchical models. The interest to these problems for me were stipulated by I.Vekua's scientific heritage which have the immediately connection to creation of mathematical theory for thin walled structures