

დინამიკის ამოცანა სითხეების იერარქიული მოდელების ნულოვან მიახლოებაში

ნატალია ჩინჩალაძე

ი. ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო
უნივერსიტეტი, ი. ვეკუას სახელობის გამოყენებითი
მათემატიკის ინსტიტუტი
e-mail: Natalia.chinchaladze@tsu.ge

იერარქიული მოდელების ნულოვან მიახლოებაში განხილულია სტოქსის მოდელი ეილერის ცვლადებში, როდესაც სითხეს უკავია როგორც მუდმივი ასევე ცვლადი სისქის მქონე პრიზმული გარსის მქონე არე.

A DYNAMICAL PROBLEM IN ZERO APPROXIMATION OF HIERARCHICAL MODELS FOR FLUIDS

Natalia Chinchaladze

I. Javakhishvili Tbilisi State University, I.Vekua Institute of Applied Mathematics

In case of zeroth approximation of hierarchical models Stoke's model in Euler variables is considered, when the fluid occupies prismatic shells like domains either with constant or variable thickness.