

მათემატიკური იერარქიული მოდელები ფლუიდებისათვის

გიორგი ჯაიანი

აგებულია მათემატიკური იერარქიული მოდელები ეილერის ცვლადებში ნიუტონისეულ იდეალური და ბლანტი ფლუიდის ნაკადისათვის პრიზმული გარსის მსგავსი სამგანზომილებიან არეებში. განხილულია აგრეთვე კუთხოვანი არეების თავისებურებანი.

Mathematical Hierarchical Models for fluids

George Jaiani

We construct mathematical hierarchical models in Eulerian coordinates for an ideal and a Newtonian viscous fluid flow in the prismatic shell-like $3D$ domains. The peculiarities of well-posedness of boundary conditions for angular $3D$ domains are discussed.