

ატმოსფეროს მეზომასშტაბურ სასაზღვრო ფენაში მიმდინარე
პროცესების რიცხვითი მოდელირება

გ. გელაძე, ა. პაპუკაშვილი, მ. შარიქაძე

ოსუ გამოყენებითი მათემატიკის ინსტიტუტი

რეზიუმე

ვაგრძელებ ატმოსფეროს მეზომასშტაბური სასაზღვრო ფენისა (ამსფ) და მასში მიმდინარე ისეთი აქტუალური პროცესების მათემატიკურ მოდელირებას, როგორცაა:

1) „მშრალი“ ამსფ;

2) „ნოტიო“ ამსფ (ღრუბლისა და ნისლის გათვალისწინება);

3) პოლუტანტის გავრცელება ამსფ-ში;

4) სმოგი;

5) ფიონები, მათზე ხელოვნური ზემოქმედება;

ჩვენი ამოცანების მიმართ ვიხილავთ სინერგეტიკულ მიდგომას.

პოლუტანტის გავრცელების ამოცანის ბაზაზე ვიხილავთ სხვა ფიზიკური ამოცანების მოდელირების შესაძლებლობას.

მომავალში კავიტაციური პროცესების კვლევა.

პარალელურად ვმუშაობ ძელის დინამიური მდგომარეობის მათემატიკურ მოდელში თერმული პროცესების ჩართვაში.