შიდა გრავიტაციული ტალღების დინამიკის თავისებურებების თეორიული და ექსპერიმენტული კვლევა წანაცვლებით დინებებიან იონოსფეროში

ხათუნა ჩარგაზია, ოლეგ ხარშილაძე

შესწავლილია შიდა გრავიტაციული (შგტ) ტალღების ინტენსიფიკაციის და ზრდის ტრანზიენტული წრფივი მექანიზმი დისიპაციურ იონოსფეროში არაერთგვაროვან ზონალურ (წანაცვლებით დინებასთან) ქართან წანაცვლებით ურთიერთქმედებისას. დინებიან იონოსფეროში წრფივი მენქანიზმით, როცა ტურბულენტური**.** ეფექტები არ არიან ჩართული, ფართო შეშფოთებების სპექტრი. გენერირდება ტალღური ჩატარებულია ტალღების მიწისპირა დაკვირვებების ანალიზი. შედეგების გრავიტაციული შესწავლილია მიღებული სიგნალების სპექტრალური თვისებები, რეკურენტული მახასიათებლები. თვისობრივი რაოდენობრივი გამოგლენილია და მათი დინამიკის თავისებურებანი.

Theoretical and experimental investigation of the features of internal gravity waves in the shear flow driven ionosphere

Khatuna Chargazia, Oleg Kharshiladze

The linear mechanism of generation, intensification and further nonlinear dynamics of internal gravity waves (IGW) in stably stratified dissipative ionosphere with non-uniform zonal wind (shear flow) is studied. In the ionosphere with the shear flow, a wide range of wave disturbances are produced by the linear effects, when the nonlinear and turbulent ones are absent. Observation data of gravity waves are analysis is carried out. Spectral features, recurrent quantitative and qualitative characters of obtained signals are studied. Special properties of their dynamics are revealed.