

რიცხვითი მეთოდები მაღალსიხშირული ელექტრომაგნიტური ამოცანების გადასაჭრელად

გიგა გაბრიადე

ელ-ფოსტა: giga.gabriadze859@ens.tsu.edu.ge

^ა ელექტრული და ელექტრონული ინჟინერია, თბილისის სახელწმიფო უნივერსიტეტი

მოხსენებაში აღწერილია იმ რიცხვითი მეთოდების კვლევა, დანერგვა და შედეგები, რომლებიც ვარგისია მაღალსიხშირული ელექტროდინამიკური ამოცანებისთვის. ძირითადი ყურადღება ეთმობა PO (Physical Optics) და FIS (Fast Iterative Solution) - მეთოდებს. პირველი მეთოდი PO წარმოადგენს მაღალსიხშირულ მიახლოებას, ხოლო მეორე - FIS არის შემდეგი მეთოდების კომბინაცია: მატრიცის კომპრესია, იტერაციული ამოხსნა და მატრიცის განპირობება.