

ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებათა სისტემის გამოკვლევა და რიცხვითი ამოხსნა

ზ. კილურაძე

გარემოში ელექტრომაგნიტური ველის გავრცელების პროცესის აღმწერი ერთი არაწრფივი კერძოწარმოებულებიანი ინტეგრო-დიფერენციალური განტოლებათა სისტემისთვის გამოკვლეულია საწყის-სასაზღვრო ამოცანის ამონახსნის ასიმპტოტური ყოფაქცევა. შესწავლილია ნახევრად-დისკრეტული და დისკრეტული სქემების საშუალებით რიცხვითი ამოხსნის საკითხები. განხილულ არაწრფივობას აქვს ადრე შესწავლილზე უფრო ზოგადი სახე.