

# ზოგიერთი არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური მოდელის გამოკვლევა და რიცხვითი ამოხსნა

## თემურ ჯანგველაძე

განხილულია ზოგიერთი არაწრფივი ინტეგრო-დიფერენციალური მოდელი. აღნიშნული მოდელები დაფუძნებულია მაქსველის განტოლებათა სისტემაზე, რომელიც აღწერს გარემოში ელექტრომაგნიტური ველის დიფუზიის პროცესს. შესწავლილია საწყის-სასაზღვრო ამოცანების ამონახსნთა ასიმპტოტური ყოფაქცევა და სხვაობიანი სქემებით მიახლოებითი ამოხსნა.