

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამების ფაკულტეტის  
გამოთვლითი მათემატიკის და ინფორმატიკის სპეციალობის  
მაგისტრატურის II კურსის სტუდენტის

მიხეილ გაგოშიძის

სამაგისტრო ნაშრომი

ერთი არაწრფივი დიფუზიური მოდელის გამოკვლევა და  
მიახლოებითი ამოხსნა

ხელმძღვანელი: პროფ. თ. ჯანგველაძე

თბილისი 2011

## ს ა რ ჩ ე ვ ი

შესავალი.....	3
1. ამოცანის დასმა.....	5
2. ამონახსნის ერთადერთობის შესახებ.....	6
3. დეკომპოზიციური სქემები და მათი კრებადობა.....	9
4. მიახლოებითი ამოხსნის ალგორითმები და რიცხვითი ექსპერიმენტების შედეგები .....	15
გამოყენებული ლიტერატურა.....	21