

ტოლობის შეზღუდვები და ლაგრანჟის თეორემა

ბაკურ კოჭლამაზაშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტის ტექნოლოგიისა და განათლების ფაკულტეტზე
ბაკურ კოჭლამაზაშვილისთვის მაგისტრის აკადემიური
ხარისხის მინიჭების მოთხოვნის შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა:

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და
გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: ასოც. პროფესორი

თეიმურაზ ალიაშვილი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2019

სარჩევი

შესავალი	3
თავი I. შეზღუდვები	4
§1. შეზღუდული ოპტიმიზაციის პრობლემები	4
§2. ტოლობის შეზღუდვები და ლაგრანჟის თეორემა.....	5
§3. შეზღუდვის კვალიფიკაცია.....	9
§4. ლაგრანჟის თანამამრავლები	10
§5. მეორე რიგის პირობები	12
თავი II. ლაგრანჟის თეორემის გამოყენება	16
§6. „სამზარეულოს წიგნის“ პროცედურა.....	16
§7. ის, თუ რატომ მუშაობს პროცედურა, როგორც წესი.....	18
§8. როდის ვერ სრულდება პროცედურა?.....	19
§9. რიცხვითი მაგალითი.....	24
§10. მეორე რიგის პირობების დამტკიცება.	31
§11. ორი მაგალითი ეკონომიკიდან.....	Error! Bookmark not defined.
გამოყენებული ლიტერატურა:.....	38