

პოტენციალთა მეთოდი ორგვარი ფოროვნობის მქონე მასალების
დრეკადობის ბმულ თეორიაში

მარიამ ხეცურიანი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის
ბიზნესის, ტექნოლოგისა და განათლების ფაკულტეტზე მაგისტრის
აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნის შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა:

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: პროფ. მერაბ სვანაძე

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2021

სარჩევი

1. შესავალი	1
2. ძირითადი განტოლებები	3
3. ფუნდამენტური ამონახსნი	7
4. სასაზღვრო ამოცანები	13
5. გრინის იგივეობები	15
5.1. გრინის პირველი იგივეობა	15
5.2. გრინის მეორე იგივეობა	17
5.3. გრინის მესამე იგივეობა	18
6. ერთადერთობის თეორემები	19
7. პოტენციალები და სინგულარული ინტეგრალური ოპერატორები	23
8. არსებობის თეორემები	26
9. დასკვნა	33
ლიტერატურა	34