

ფუნდამენტური ამონახსნები სამგვარი ფოროვნობის მასალების დრეკადობის წრფივ თეორიაში

რუსუდან შავლიაშვილი

*სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო
უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო მეცნიერებების და
საინჟინრო ფაკულტეტზე რუსუდან შავლიაშვილისათვის
მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნის
შესაბამისად*

სამაგისტრო პროგრამა:

თანამედროვე მათემატიკის ძირითადი პარადიგმები და
გამოყენებები

სამეცნიერო ხელმძღვანელი: პროფესორი მერაბ სვანაძე

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

თბილისი, 2017

შინაარსი

1. შესავალი	3
2. ძირითადი განტოლებები	4
3. მდგრადი რხევის განტოლებათა სისტემის ფუნდამენტური ამონახსნი	11
4. წონასწორობის, კვაზი სტატიკის და არადრეკადი სხეულის მდგრადი რხევის განტოლებათა სისტემების ფუნდამენტური ამონახსნები	17
4.1. წონასწორობის განტოლებათა სისტემის ფუნდამენტური ამონახსნი.	17
4.2. კვაზი სტატიკის განტოლებათა სისტემის ფუნდამენტური ამონახსნი.	18
4.3. მდგრადი რხევის განტოლებათა სისტემის ფუნდამენტური ამონახსნი სამგვარი ფოროვნობის მყარი სხეულისთვის	19
5. ფუნდამენტურ ამონახსნთა ძირითადი თვისებები	20
6. საბოლოო შენიშვნები	22
ლიტერატურა	25
დანართი 1	26