

შინაარსი

შესავალი	22
თავი I: ბირთვული ფიზიკის ამოცანები.....	24
1.1 International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER)	25
1.2 Facility for Antiproton and Ion Research (FAIR).....	26
1.3 Large Hadron Collider (LHC).....	27
თავი II: ATLAS დეტექტორი და მისი საინჟინრო გეომეტრიული მოდელი.....	32
{ HYPERLINK \l "_Toc9008512" }	
2.1.1 შიდა დეტექტორი - Inner Detector.....	33
2.1.2 კალორიმეტრი - Calorimeter	34
2.1.3 მიონური სპექტომეტრი - Muon Spectrometer	35
2.1.4 მაგნიტური სისტემა - Magnet System	37
2.2 ATLAS-ის საინჟინრო გეომეტრიული მოდელი.....	40
2.2.1 საინჟინრო გეომეტრიული მოდელის აუცილებლობა.....	44
2.2.2 CERN-ში არსებული მდგომარეობა და პრობლემა	53
2.2.3 კვლევის მიზანი	59
თავი III: საინჟინრო გეომეტრიული მოდელის ანალიზის მეთოდების დამუშავება	61
3.1 ანალიზის კრიტერიუმების ფორმირება.....	61
3.2 Flexible Chain-ის საინჟინრო გეომეტრიული მოდელების ანალიზი	67
3.2.1 მე-9 სექტორის Flexible Chain-ის გეომეტრიული აგებულება	68
3.2.2 მე-11 სექტორის Flexible Chain-ის გეომეტრიული აგებულება	78
3.3 Flexible Chain-ის საინჟინრო გეომეტრიული მოდელების რეპროდუცირება	87
3.3.1 მე-9 სექტორის Flexible Chain-ის გეომეტრიის რეპროდუცირება	88
3.3.2 მე-11 სექტორის Flexible Chain-ის გეომეტრიის რეპროდუცირება.....	106
თავი IV: აღდგენის მეთოდის სინთეზი.....	116
4.1 საინჟინრო გეომეტრიული ანაწყოების სტრუქტურირება	117
4.2 რეპროდუცირებით მიღებული შედეგების სისტემატიზაცია	127
დისერტაციის დასკვნები	133
გამოყენებული ლიტერატურა	135