

## შესაგალი

<b>თავი I: დიდი აღროვნული პოლარიზაციის პროექტი</b>	1
1.1. ახალი ფიზიკის ძიება	1
1.2. დეტექტორების კომპლექსი	6
1.3. ატლას დეტექტორი	16
<b>თავი II. მიონური სისტემის გეომეტრიული მოდელირების ამოცანა</b>	30
2.1. მიონური სისტემის კომპონენტები	30
2.1.1 MDT ჩემბერები	30
2.1.2 RPC ჩემბერები	39
2.1.3 CSC ჩემბერები	44
2.1.4 TGC ჩემბერები	52
2.2. მიონური სისტემის მექანიკური სისტემა	56
2.3. მიონური სისტემის გეომეტრიული მოდელი	71
2.3.1 გეომეტრიული მოდელირების პლატფორმა	71
2.3.2 მოდელები და მათი სტრუქტურები	84
2.4. სადისერტაციო ნაშრომის ამოცანა	90
<b>თავი III. მიონური სისტემის ახალი გეომეტრიული სტრუქტურების სინთეზი</b>	94
3.1. TGC1 ანაწყობის მოდელირება	96
3.2. TGC2 ანაწყობის მოდელირება	100
<b>თავი IV. მიონური სისტემის მოდელების ანალიზი</b>	109

4.1. ბარელის სამაგრები .....	109
4.2. მიონის EC ჩემბერები.....	121
4.3. მიონ ბარელის ჩემბერები.....	124
4.3.1. BOL ანალიზი .....	124
4.3.2. BOS ანალიზი .....	128
4.3.3. BMS ანალიზი .....	130
4.3.4. BML ანალიზი .....	133
4.3.5. BIL ანალიზი .....	136
4.3.6. BIS ანალიზი .....	139
4.4. EIL4 ჩემბერების ანალიზი .....	140