

მინიმალური ზედაპირები $AdS \times S$ სივრცეში და AdS/CFT შესაბამისობა

სამაგისტრო თემა



ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

სამაგისტრო და სადოქტორო პროგრამების ფაკულტეტი
ელემენტარულ ნაწილაკთა ფიზიკის და კოსმოლოგიის მიმართულება

ავტორი:

ლუკა მეგრელიძე

ხელმძღვანელები:

პროფ. გიორგი ჯორჯაძე

პროფ. ზურაბ თავართქილაძე

თბილისი, დეკემბერი 2010

draft version

ს ა რ ჩ ე ვ ი

შესავალი

1. ქმედება სიმისთვის	5
2. ანტი-დესიტერის სივრცე	8
3. სიმი $AdS_3 \times S^3$ სივრცეში	10
4. ვაკუუმური ამოხსნები $SU(2)$ -ში	16
5. ვაკუუმური ამოხსნები $SL(2, R)$ -ში	21
6. საზღვრის ანალიზი	33
7. ჩადგმა AdS_5 -ში და რეგულარიზირებული ფართობი	35
A. რეგულარიზირებული ფართობის დათვლა	39