

インスタントン分配関数と M 理論

N.A. Nekrasov

Abstract

様々な時空次元におけるインスタントン分配関数を議論する. これらの分配関数は超対称ゲージ理論およびその低エネルギー力学に関するある種の情報を捉えている. これらの理論のいくつかは弦理論によってのみ微視的に定義することが可能であり, 注目すべき事に, 自然に M 理論が必要となることさえある. 我々の予想にはマクマホン関数の一般化と $0+1$ 次元にコンパクト化した M 理論の指標の間に成り立つ等式が含まれている.