

$SU_L(2) \times U_1(1) \times \cdots \times U_n(1)$ 弱电规范群和GUT中磁单极矛盾的消除

顾鸣皋, 陆继宗

(同济大学, 上海师范学院)

中图分类号:

摘要: 大统一理论(GUT)预言了超重磁单极存在。如果磁单极是二级(或弱一级)相变产生的。那么在宇宙早期核子合成时代,磁单极密度的估计值将远大于观察值的上限。本文提出一类新的大统一模型,它以 $SU_L(2) \times U_1(1) \times \cdots \times U_n(1)$ 为弱电规范群。由于其中必定存在Z弦相互作用,因而它所预言的宇宙早期磁单极与标准热大爆炸宇宙学预言的没有矛盾。

关键词: 无

 [阅读文章\(pdf\)](#)

关闭本页