

Bổ chính QCD cho sinh cặp Squark trong quá trình hủy cặp e^+e^- : Luận văn ThS. Vật lý: 60 44 01 / Nguyễn Bá Linh ; Nghd. : TS. Phạm Thúc Tuyền

BẢN TÓM TẮT LUẬN VĂN

Luận văn “ **Bổ chính QCD cho sinh cặp squark trong quá trình hủy cặp e^+e^-** ” được trình bày trong 88 trang gồm phần mở đầu, ba chương và phần kết luận. Ngoài ra còn có phần phụ lục và danh sách các tài liệu tham khảo.

Trong phần mở đầu, trình bày nhiệm vụ được giao, vai trò của nó trong tình trạng lý thuyết và tìm kiếm thực nghiệm hiện nay.

Trong chương I, trình bày tổng quan về SUSY và SQFT.

Trong chương II, tìm biểu thức Lagrangean của MSSM theo trường thành phần trong chuẩn ́t Hooft-Feynman. Nhờ kết quả này có thể tính được bổ chính QCD ở chương tiếp theo.

Trong chương III, dùng kết quả của chương hai để tính bổ chính cho quá trình sinh cặp squark khi electron hủy với positron. Tính toán được thực hiện nhờ gói phần mềm FeynArts và FormCalc.

Trong phần kết luận, tóm tắt kết quả nhận được trong luận văn, và thảo luận vai trò, triển vọng của siêu đối xứng trong việc xây dựng một lý thuyết trường không có phân kỳ.