**Баранов, Иван Григорьевич.**

**Действие интенсивного электромагнитного поля на процессы распада нейтрона и мюона : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.16. - Ленинград, 1984. - 149 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Баранов, Иван Григорьевич**

**Список основных обозначений.**

**Введение**

**1. Постановка задачи**

**2. Обзор литературы.**

**Выводы.**

**Глава I. Рассеяние интенсивной электромагнитной волны на свободных нейтронах.**

**§ I.Волновые функции нуклона в поле электромагнитной волны**

**§ <1.Рассеяние электромагнитной волны на свободных неполяризованных нейтронах.**

**§ З.П оляризационные эффекты при рассеянии электромагнитной волны на свободных нейтронах**

**Выводы.**

**Глава 2. Воздействие интенсивного электромагнитного поля на распад нейтрона.**

**§ 4.Матричный элемент распада нейтрона в поле электромагнитной волны с круговой поляризацией**

**§ 5. Дифференциальная вероятность распада нейтрона в поле электромагнитной волны с круговой поляризацией.**

**§ б.Распад нейтрона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра £ <«1.**

**§ 7.Распад нейтрона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра**

**§ 8.Распад нейтрона в постоянном скрещенном электромагнитном поле**

**Выводы**

**Глава 3. Воздействие интенсивного электромагнитного поля на распад мюона.**

**§ 9.Матричный элемент и дифференциальная вероятность распада мюона в поле электромагнитной волны с круговой поляризацией**

**§10.Распад мюона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра**

**§11.Распад мюона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра £**

**Выводы.Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Баранов, Иван Григорьевич**

**Список основных обозначений.**

**Введение**

**1. Постановка задачи**

**2. Обзор литературы.**

**Выводы.**

**Глава I. Рассеяние интенсивной электромагнитной волны на свободных нейтронах.**

**§ I.Волновые функции нуклона в поле электромагнитной волны**

**§ <1.Рассеяние электромагнитной волны на свободных неполяризованных нейтронах.**

**§ З.П оляризационные эффекты при рассеянии электромагнитной волны на свободных нейтронах**

**Выводы.**

**Глава 2. Воздействие интенсивного электромагнитного поля на распад нейтрона.**

**§ 4.Матричный элемент распада нейтрона в поле электромагнитной волны с круговой поляризацией**

**§ 5. Дифференциальная вероятность распада нейтрона в поле электромагнитной волны с круговой поляризацией.**

**§ б.Распад нейтрона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра £ <«1.**

**§ 7.Распад нейтрона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра**

**§ 8.Распад нейтрона в постоянном скрещенном электромагнитном поле**

**Выводы**

**Глава 3. Воздействие интенсивного электромагнитного поля на распад мюона.**

**§ 9.Матричный элемент и дифференциальная вероятность распада мюона в поле электромагнитной волны с круговой поляризацией**

**§10.Распад мюона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра**

**§11.Распад мюона в поле круговой электромагнитной волны при значениях параметра £**

**Выводы.**