**Бедняков, Вадим Александрович.**

**Исследование возможности обнаружения суперсимметрии в редких процессах и космологии : диссертация ... доктора физико-математических наук : 01.04.16. - Дубна, 1999. - 200 с. : ил.**

**Оглавление диссертациидоктор физико-математических наук Бедняков, Вадим Александрович**

**Введение**

**1 Суперсимметричные расширения Стандартной модели**

**1.1 Минимальная суперсимметричная стандартная модель.**

**1.2 Нарушение И-четности.**

**1.3 Скалярный потенциал и спонтанное нарушение электрослабой симметрии**

**1.4 Массовые матрицы и спектр частиц.**

**1.4.1 Бозоны Хиггса.**

**1.4.2 Сектор сфермионов.**

**1.4.3 Нейтралино и нейтрино.**

**1.4.4 Чарджино и заряженные лептоны.**

**1.5 Базисные взаимодействия МББМ.**

**1.5.1 Взаимодействия сфермионов с нейтралино**

**1.5.2 Взаимодействия сфермионов с векторными бозонами.**

**1.5.3 Взаимодействия заряженного тока**

**1.5.4 Взаимодействия кварков с глюино.**

**1.5.5 Взаимодействия сфермионов с бозонами Хиггса.**

**1.5.6 Четверные взаимодействия сфермионов.**

**1.5.7 Взаимодействия гейджино с калибровочными бозонами**

**1.5.8 Взаимодействия бозонов Хиггса с нейтралино и чарджино**

**1.5.9 Взаимодействия бозонов Хиггса с калибровочными бозонами**

**1.5.10 Юкавские взаимодействия МБ8М.**

**1.5.11 Взаимодействия фермионов с калибровочными бозонами**

**1.5.12 Самодействие бозонов Хиггса.**

**2 Перспективы экспериментального поиска холодной темной материи в рамках МвБМ**

**2.1 Скрытая масса Вселенной — суперсимметричные нейтралино**

**2.2 Взаимодействие нейтралино с ядрами**

**СОДЕРЖАНИЕ**

**2.3 Предсказания SUSY моделей.**

**2.4 Роль спина ядер мишени.**

**2.5 Влияние редких процессов на прямой поиск темной материи**

**2.5.1 Редкий распад Ь ->• sj в MSSM**

**2.5.2 Численный анализ с учетом распада Ь**