**Прокопьев, Семен Иванович.**

**Исследование избыточного излучения в околоземном пространстве (квазизахваченная компонента) : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Якутск, 1983. - 135 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Прокопьев, Семен Иванович**

**ВВЕДЕНИЕ**

**1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ПРИ РАДИАЦИОННЫМИ ПОЯСАМИ ЗЕМЛИ**

**1.1. Условия наблюдения квазизахваченных частиц**

**1.2. Состав и энергетический спектр .II**

**1.2.1. Измерения на ракетах и спутниках**

**1.2.2. Стратосферные измерения**

**1.3. Движение заряженных частиц в незамкнутой дрейфовой области**

**1.3.1. Применение дрейфовой теории (на малых высотах от Земли)**

**1.3.2. Квазизахват частиц**

**1.4. Выводы**

**2. МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЙ И АППАРАТУРА**

**2.1. Характеристики траекторий ИСЗ и геофизических ракет .V.**

**2.2. Состав и технические характеристики бортовой аппаратуры . ад**

**2.2.1. Методика обработки данных измерений**

**2.2.2. Наземные испытания и калибровка датчиков**

**2.2.3. Учет фонового излучения**

**2.3. Светосила детекторов**

**2.4. Выводы**

**3. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ДАННЫЕ И РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА**

**3.1. Данные высотных измерений**

**3.I.I. Анализ Н-профиля интенсивности**

**3.2. Поток вторичных (локальных) частиц**

**3.3. Эффект восточно-западной асимметрии**

**ЪЛ. Долготная зависимость**

**3.5. Широтный эффект .943.6. Энергетический спектр избыточных частиц**

**3.6.1. Проникающая способность избыточного излучения .IOI**

**3.6.2. Спектр электронов**

**3.7. Выводы .НО**