**Осепян, Алевтина Петровна.**

**Вторжение электронов во время внезапного начала мировых геомагнитных бурь : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.12. - Мурманск, 1984. - 179 с. : ил.**

**Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Осепян, Алевтина Петровна**

**Введение**

**Глава I. Динамические процессы в магнитосфере**

**Земли**

**1.1. Развитие циклотронной неустойчивости в магнитосфере.**

**1.2. Спутниковые данные о волнах.в. . потоках в магнитосфере**

**1.3. Диффузия электронов по питч-углам**

**1.4. Оценки величины коэффициентов . диффузии и времени жизни частиц**

**1.5. Распределение холодной и энергичной, плазмы в магнитосфере**

**1.6. Связь меаду изменением динамического давления солнечного ветра и амплитудой**

**5Св магнитосфере и на Земле**

**Глава П. Эффекты резкЬго сжатия магнитосферы в.высокоширотной ионосфере**

**2.1. Определение амплитуды БСв . магнитосфере**

**2.2. Поглощение 5СА и суббури**

**2.3. Морфологические характеристики поглощения 5СА. 2.4. ОЩ-излучение во время 5С.**

**Глава Ш. Возникновение циклотронной неустойчивости во время сжатия магнитосферы.**

**3.1. Объяснение суточного и широтного хода поглощения бСЯ**

**3.2. Возникновение циклотронной неустойчивости во время**

**3.3. Эффективность бетатронного ускорения в развитии циклотронной неустойчивости во время 5 С . г**

**Глава 1У. Оцределение параметров магнитосферной плазмы во время резкого.сжатия магнитосферы.**

**4.1. Коэффициент диффузии при сжатии. . магнитосферы.;**

**4.2. Оцределение типа диффузии во время БС и расчет поглощения**

**4.3. Определение параметров потока.захваченных. и.высыпающихся электронов**