

СТАБИЛИЗАЦИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДВУХПОТОКОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ (МДН) КОМПОНЕНТОЙ МАГНИТНОГО ПОЛЯ, НОРДАЛЬНОЙ К ТОКОВОМУ СЛОЮ

М.Г.Гельберг (*ИКФИА СО РАН, Якутск 677891, пр.Ленина, 31*)

Показано, что компонента магнитного поля, нормальная к токовому слою стабилизирует развитие МДН. Выведены соотношения для скорости дрейфа ионов относительно электронов, волновых чисел и углов наклона волновых векторов к магнитному полю, при которых электростатические возмущения в токовом слое не нарастают. Показано, что для условий на экваторе магнитосферы в ближайшей области хвоста в конце предварительной фазы суббури нарушения токового слоя не могут быть связаны с развитием МДН.