

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА ОБЛАСТЕЙ РИОМЕТРИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В ГОДЫ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ

С.Н.Самсонов, В.Д.Соколов (*ИКФИА*)

Исследование потоков высыпающихся электронов с энергией в десятки-сотни кэВ, проведенное по данным Якутской меридиональной цепочки риометрических станций, позволило выявить структуру и динамику областей высыпания электронов в годы с различным уровнем солнечной активности.

Одновременный анализ крупномасштабных и мелкомасштабных (пульсирующих) структур риометрического поглощения, рассматриваемых совместно с наземными и спутниковыми данными напряженности магнитного поля и интенсивности ОНЧ излучения, позволил обнаружить отличие областей высыпания электронов по режиму питч-угловой диффузии частиц в них.