

ПАРАМЕТРЫ РЕЛИКТОВОГО ТОКА СОЛНЦА

Мерзляков В.Л.

ИЗМИРАН, mvl@izmiran.ru

Исследуются параметры реликтового тока Солнца. Предлагается модель изучаемой токовой системы, на основе которой были найдены расположение реликтового тока и величина магнитного дипольного момента им создаваемого. В качестве наблюдательных данных использовались магнитограммы обсерватории Стенфорда полярной зоны Солнца в эпохи минимумов 1986 г. и 1996 г. На основе предложенной модели магнитный момент реликтового тока имеет величину $0.33 R_s^3$ (в масштабе радиуса Солнца) и ориентирован в южную полусферу. Сами токи протекают на удалении не менее, чем на $0.65 R_s$ от центра Солнца.