

## **ВЗАИМНОЕ РАСПОЛОЖЕНИЕ МАГНИТНЫХ ЖГУТОВ И ИСТОЧНИКОВ МИКРОВОЛНОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЭРУПТИВНЫХ ВСПЫШКАХ**

*И.А. Бакунина<sup>1</sup>, В.Ф. Мельников<sup>2</sup>, А.В. Шаин<sup>2</sup>, С.А. Кузнецов<sup>2</sup>, В.Е. Абрамов-Максимов<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup> НИУ ВШЭ, <sup>2</sup> ГАО РАН*

*rinbak@mail.ru*

В работе сделан акцент на выяснение связи особенностей положения и ориентации магнитных жгутов в общей пространственной структуре магнитного поля активной области (АО) при возникновении эруптивных вспышек, сопровождающихся СМЕ и с «запертой» эрупцией с пространственной структурой микроволновых источников (17 ГГц) и излучения в крайнем ультрафиолетовом диапазоне (EUV). На выборке из 15 рентгеновских вспышек класса М показано, что магнитные жгуты и распределения плотности токов пространственно совпадают с максимумами радиояркости на частоте 17 ГГц и светящимися петлями в EUV, располагающимися в месте максимальной яркости вспышки.