**Электромагнитное поле грозового разряда**

Копытенко Ю.А.1, Петрищев М.С. 1, \*, Исмагилов В.С. 1, Вернова Е.С. 1

\**ms\_petr@mail.ru*

1 *СПбФ ИЗМИРАН, Россия, Санкт-Петербург, РФ*

Сильные вспышки на Солнце класса X>5 приводят к внезапному усилению потока рентгеновского излучения и электромагнитного поля грозовой активности, а также к появлению вариаций типа «кроше» в магнитном поле, нарушению радиосвязи и появлению молниевых разрядов. В работе представлена модель поглощения рентгеновского излучения в нижней атмосфере в результате рекомбинации молниевого разряда с учетом наличия ионизационных слоев и коррекцией затухания.

Ключевые слова: рекомбинация, ионизация, атмосфера, электромагнитное поле, магнитное кроше, молния.