

ГИПЕРВСПЫШКИ МАГНИТАРОВ КАК ИСТОЧНИК МИЛЛИСЕКУНДНЫХ ВНЕГАЛАКТИЧЕСКИХ РАДИОВСПЛЕСКОВ

Попов С.Б.

ГАИШ РАН

Мы обсуждаем гипотезу о том, что миллисекундный внегалактический радиовсплеск, открытый Лоримером и др. (2007), может быть связан с гипервспышкой внегалактического источника мягких повторяющихся гамма-всплесков. Ожидаемый темп таких событий (порядка 20-100 в день на кубический гигапарсек) находится в хорошем согласии со значением, полученным Лоримером и др. возможный механизм радиоизлучения может быть связан с неустойчивостью, обсуждавшейся Лютиковым (2002), и может давать наблюдаемые потоки порядка 30 янских с расстояний в сотни мегапарсек. Задача по детальному моделированию всплеска (с расчетом спектра в широком диапазоне от радио- до гамма-лучей) может быть интересна специалистам по неидеальной плазме.