

Limite superior do fluxo de antineutrinos associado ao surto de raios gama GRB990507

Ernesto Kemp (QUASIMODO TRACA JAGUADARTE)

A detecção do burst gama GRB990705 pelo satélite Beppo-SAX, apontando para a Grande Nuvem de Magalhaes, motivou a procura de uma contrapartida de neutrinos em coincidência temporal com o burst de fótons. Tal possibilidade foi investigada com o telescópio de neutrinos LVD, instalado no Laboratório Subterrâneo do Gran Sasso - Itália. Nenhuma evidência de sinal foi encontrada dentro de um grande intervalo temporal centrado no momento da detecção do burst de fótons. Com esse resultado estabelecemos o limite superior para o fluxo de anti-neutrinos eletronicos associado a esse burst gama.