

Scintillating bar detector for antiproton annihilations detection

Dienstag, 16. September 2014 17:30 (1 Stunde)

A detector used in two different experiments of the ASACUSA collaboration at the CERN Antiproton Decelerator is presented. It is made of several modules, each one made of ~60, 1m long, scintillating bars, which allows the detection of the charged particles arising from the antiproton-nuclei annihilations. The modularity of the detector, its electronics readout and the data acquisition system, have been designed to cope with different experiment needs: the planes can be placed around the annihilation region to maximize the solid angle for the hit counting, or assembled in a X-Y scheme to improve the tracking capability for the measurements of the annihilation vertex position.

Autoren: Dr. VALLAZZA, Erik (INFN Trieste); Dr. LODI RIZZINI, Evandro (Università degli Studi di Brescia - INFN Pavia Gr. Coll. Brescia); Dr. VENTURELLI, Luca (Università degli Studi di Brescia - INFN Pavia Gr. Coll. Brescia); Dr. LEALI, Marco (Università degli Studi di Brescia - INFN Pavia Gr. Coll. Brescia); Dr. CORRADINI, Maurizio (Università degli Studi di Brescia - INFN Pavia Gr. Coll. Brescia); Dr. PREST, Michela (Università degli Studi dell'Insubria - INFN Milano Bicocca); Dr. ZURLO, Nicola (Università degli Studi di Brescia - INFN Pavia Gr. Coll. Brescia); Dr. MASCAGNA, Valerio (Università degli Studi di Brescia - INFN Pavia Gr. Coll. Brescia)

Vortragende(r): Dr. MASCAGNA, Valerio (Università degli Studi di Brescia - INFN Pavia Gr. Coll. Brescia)

Sitzung Einordnung: Poster