

Caratterizzazione del sistema WLS FB118 per il calorimetro ad elio pressurizzato "PHeSCAMI"

Thursday, 4 April 2024 16:59 (1 minute)

Il progetto PHeSCAMI (Pressurized Helium Scintillating Calorimeter for AntiMatter Identification) ha come obiettivo l'identificazione di anti-deuterio nei raggi cosmici, sfruttando l'esistenza di annichilazioni ritardate ($\sim \mu\text{s}$) attese in un bersaglio di elio pressurizzato. La tecnica si basa sulla misura del segnale di scintillazione dell'elio (80 nm) che richiede una conversione WLS (Wavelength Shifter) a due stadi. In questo contributo si presentano le misure di test del secondo stadio WLS, basato sul materiale FB118 caratterizzato da una bassa scintillazione residua. Saranno discussi i possibili utilizzi anche come rivelatore Cherenkov compatto.

Primary authors: MEINARDI, Francesco (Dipartimento Scienza dei Materiali, Università di Milano Bicocca); NOZZOLI, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); GIOVANAZZI, Gregorio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); Dr ZUCCON, Paolo (TIFPA)

Presenter: GIOVANAZZI, Gregorio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Poster