Письма в ЭЧАЯ. 2025. Т. 22, № 5(262). С. 1042

МЕТОДИКА ФИЗИЧЕСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА

PROGRESS IN THE CREATION OF A MATRIX TRACK DETECTOR

V. V. Ustinov [a,b,1], *O. V. Kutinova* [a,b], *D. G. Sakulin* [a,b], *E. V. Sukhov* [a,b], *D. V. Ustinov* [a,b]

[a] Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, 141980, Russia

[b] Dubna State University, Dubna, 141982, Russia

A two-arm track scintillation detector based on SiPM matrices has been developed. The detector is necessary to obtain particle tracks in monolithic scintillators. During the measurements, well-recognized tracks from cosmic muons were obtained using a Fresnel lens.

Разработан двухплечевой трековый сцинтилляционный детектор на основе матриц SiPM. Детектор необходим для получения треков частиц в монолитных сцинтилляторах. В ходе измерений получены хорошо распознаваемые треки от космических мюонов с использованием линзы Френеля.

PACS: 29.40.Mc

Received on April 7, 2025.

[1] E-mail: ustinov@jinr.ru