

Lodz Muon Telescope

The Andrzej Soltan Institute for Nuclear Studies, Lodz
ul. Uniwersytecka 5, 90-950 LODZ 1, P.O.Box 447 POLAND

PI:

E-mail:

Tel: (+48 +42) 6783022

Fax: (+48 +42) 6786431

Basic informations:

Geographic latitude	0° N
Geographic longitude	0° E
Altitude	m above sea level
Standard pressure, mbar [hPa]	
Vertical geomagnetic cutoff rigidity	GV
Detector type	3×3×2 plastic scintillate detectors (unit 1×1×0.05 m ³)
X×Y×H, m	3.0×3.0×1.7
Площадь детектора, m ²	
In continuous operation since	
Time resolution	1 hour



Lodz

Рис. 1. Геометрия телескопа (левый), матрица совпадений (средний) и выделение всех независимых направлений регистрации (правый).

В верхней U и нижней L плоскости по $k_X = 3$ и $k_Y = 3$ детекторов по каждой координате. Каждая плоскость содержит $k_X \times k_Y$ детекторов, между которыми организовано $m = (k_X \times k_Y)^2 = 81$ независимых двукратных совпадений. С помощью этих телескопов можно выделить $n = (2k_X - 1) \times (2k_Y - 1) = 25$ независимых направления прихода частиц.

Lodz

Telescope Name	Directional Telescope	Number of sub-telescopes	Count (imp/sec)	Count error (%/hour)	P_m (GV)	β (%/hPa)	Viewing Lat °N lon °E	
0vv								
1nn								
1ss								
1ee								
1ww								
2ne								
2nw								
2se								
2sw								
3nn								
3ss								
3ee								
3ww								
U carpet	2π							
L carpet	2π							