

八重态磁矩结果以及对应核子曲线

2022 年 5 月 8 日

1 $\Lambda=0.9$ 下八重态磁矩：

在 $\Lambda=0.9$ 的时候，八重态磁矩的整体误差随着 C 的不断变大而变大，整体误差最小的是 $C=1.0$ 的情况，具体到每个粒子也都是随着 C 变大而误差变大：

八重态粒子	拟合值	实验值
p	2.617324471320452	$2.792847344(6 \pm 8)$
n	-2.037346693466087	$-1.913042(7 \pm 5)$
Σ^+	2.6200010618900738	2.458 ± 0.010
Σ^0	0.4747325235680135	0.6
Σ^-	-1.6705360147540147	-1.160 ± 0.025
Ξ^0	-1.3401852669567076	-1.250 ± 0.014
Ξ^-	-0.5338179720872286	-0.65 ± 0.08
Λ	-0.561800961669413	-0.613 ± 0.004

误差为：0.14713

表 1: $\Lambda=0.9, C=1.0$,