

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Produktion von rho o-Mesonen an Wasserstoff mit linear polarisierten Photonen im Energiebereich zwischen 2. - 2.4 GeV

Löffler, Gerd

1970

Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen

Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen

1) Abbildungen:

- Abb. 1 Das \tilde{g} -Ruhesystem
- Abb. 2 Der experimentelle Aufbau
- Abb. 3 Das Funkenkammer-Spektrometer
- Abb. 4 Bremsstrahlungsspektrum und Polarisationsgrad ($P > 0$)
- Abb. 5 Ansichtsschnitte der Streukammer
- Abb. 6 Das Protonen-Teleskop
- Abb. 7 Die π -Teleskope
- Abb. 8 Blockschaltbild der Elektronik und der schnellen Logik
- Abb. 9 Computer C90-10 mit Interface
- Abb.10 Zeitlicher Ablauf eines registrierten Ereignisses
- Abb.11 Verlauf a) der Master-Triggerrate
b) der "Life"-Time
c) der γ -Strahlintensität
während einer Meßperiode
- Abb.12 Verlauf a) der Mastertriggerrate pro Sweep
b) der Six-View-Rate pro Sweep
während der Meßperioden für die Polarisationszustände
des γ -Strahls $P \neq 0$
- Abb.13 ΔK -Verteilung der $\pi\pi\rho$ -Ereignisse für verschiedene Bereiche
des Impulsübertrags $-t$
- Abb.14 Das $\pi\pi\rho$ -Energiespektrum
- Abb.15 Massenverteilung des Zweipionsystems
- Abb.16 ΔK -Verteilung der $\pi\pi\rho$ -Ereignisse im Bereich $|\Delta K| \leq 20$ MeV
Vergleich zwischen Experiment und Monte-Carlo-Rechnung

- Abb.17 Wirkungsgrad als Funktion der Verzögerungszeit zwischen Teilchendurchgang und Funkendurchbruch
- Abb.18 Wirkungsgrad η und Mehrfachfunken M in Abhängigkeit von der Pulshöhe am Pulser
- Abb.19 a) Verteilung der x- und y-Koordinaten rekonstruierter Teilchenspuren am Ort des Targets
b) Verteilung der z-Koordinaten rekonstruierter Teilchenspuren in der x- und y-Projektion der Teleskope am Ort des Targets
- Abb.20 a) Die Ausleseelektronik (langsame Version)
b) Die Ausleseelektronik (schnelle Version)
c) Suchlaufelektronik
- Abb.21 Asymmetrie der \bar{g}^0 -Produktion

2) Tabellen

- Tab. 1 Zusammenhang zwischen Flächendichte im Protonen-Teleskop, Reichweiteklasse und kin. Energie (Startenergie) des Rückstoßprotons
- Tab. 2 Teleskopwinkel
- Tab. 3 Aufbau des C90-10-Records
- Tab. 4 Datenübersicht
- Tab. 5 Datenreduktion
- Tab. 6 Asymmetrie der \bar{g}^0 -Produktion