Anmeldung zur Frühjahrstagung der
Deutschen Physikalischen Gesellschaft
vom 20.03. bis 24.03.2000
in Dresden

Erzeugungsmechanismen inelastischer J/ψ bei HERA — •Jan Patrick Oscar Schuemann — Deutsches Elektronen Syncrotron, DESY Hamburg

Es werden verschiedene Modelle untersucht, inelastische J/ψ Produktion in Elektron-Proton Kollision bei HERA zu beschreiben.
Das Color Singlett Modell wird mit Hilfe eines Monte Carlo Generators (EPJPSI) in führender Ordnung dargestellt. Das Color Evaporation Modell (CEM) (basierend auf Parton Hadron Local Duality) wird zunächst in führender Ordnung durch einen Monte Carlo Generator (RAPGAP) angenähert. Dieses dient vor allem als Test für die CEM Verteilungen in führender Ordnung, die mit einem Programm von Frixione et al. berechnet werden. Mit Hilfe dieses Programms wird nach dem Ansatz von Halzen et al. das CEM in nächst führender Ordnung berechnet. Die Ergebnisse dieser drei Modelle werden gezeigt und im Vergleich mit den Daten diskutiert.

Ort:	Dresden
Datum:	20.03.—24.03.2000
Fachverband:	Teilchenphysik
Themenkreis:	'Heavy Flavor' Physik (allgemein)
Beitragsform:	Vortrag
Engl. Titel:	Mechanisms of Production for inelastic J/ψ at HERA
PACS-Nummer:	
Anschrift:	Jan Schümann FH1 Notkestr.85, 22607 Hamburg 040-89983139
Email:	schueman@mail.desy.de
Mitgliedsstatus:	eingeladener Vortrag