

## عنوان مقاله:

توزیع چندگانگی ذرات باردار در نابودی  $e-e+$  در انرژی مرکز جرم  $57-54\text{ GeV}$  و مقیاس KNO

## محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 9، شماره 2 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

علی قاسمیورنشلی

علیرضا سپهری

تورج غفاری

محمدابراهیم زمردیان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله چندگانگی ذرات باردار در نابودی  $e-e+$  را با استفاده از مدل‌های گوناگون مورد بررسی قرار می‌دهیم. برای این منظور ابتدا توزیع چندگانگی ذرات باردار در انرژی مرکز جرم  $57-54\text{ GeV}$  را با توزیع پواسن و مقیاس KNO برازش می‌دهیم. سپس نتایج به دست آمده را با توزیع چندگانگی ذرات باردار در انرژی‌های پایین‌تر مقایسه می‌کنیم. نتایج به دست آمده در این گستره انرژی با مقیاس KNO سازگاری بهتری را از خود نشان می‌دهد. پس از آن میانگین چندگانگی داده‌های فوق به همراه میانگین‌های به دست آمده از داده‌های مختلف تا انرژی  $206\text{ GeV}$  را با سه مدل فرمی، مدل تجربی داده‌های PP و مدل به دست آمده از محاسبات اختلالی QCD برازش می‌دهیم. ضرایب به دست آمده از این برازشها با نتایج حاصل از انرژی‌های پایینتر مطابقت دارد.

## کلمات کلیدی:

نابودی  $e-e+$ ، چندگانگی، مقیاس KNO، مدل فرمی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802187>

