

## عنوان مقاله:

بررسی برهم‌کنش کائون- دوترون و ساختار تشدید  $\Lambda$  (1405) با استفاده از روش فدیف

## محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 18، شماره 4 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

سجاد مری - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

سید ظفراله کلانتری - دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان

جعفر اسماعیلی - گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از روش فدیف نسبیتی و غیرنسبیتی برای پتانسیل‌های مختلف پدیده‌شناختی و کایرال، برهم‌کنش کائون- دوترون در تکرانه فرودی  $1 \text{ GeV}/c$  را مورد بررسی قرار داده‌ایم. با محاسبه طیف‌های جرم ناوردای  $\Sigma \pi$  در کانال‌های ذره‌ای مختلف، نشان داده‌ایم که ردپای تشدید  $\Lambda$  (1405) در چنین طیف‌هایی قابل مشاهده است. در کار حاضر از مطالعه برهم‌کنش کائون- دوترون، برای شناخت بهتر برهم‌کنش  $\Sigma \text{KN}$  و ماهیت تشدید  $\Lambda$  (1405) استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

$\Lambda$  (1405)، برهم‌کنش  $\text{KN}$ ، هسته‌های کائونی و روش فدیف

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1157655>

