

عنوان مقاله:

بهینه سازی آشکارساز چرنکوف آبی

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

صبا مرتضوی مقدم - گروه فیزیک، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین

پوریا خلج - گروه فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

فرزانه شیدایی - گروه فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف، تهران

داوود پورمحمد - گروه فیزیک، دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین

خلاصه مقاله:

روش های آشکارسازی و تحلیل داده های بهمن های گسترده هوایی روز به روز در حال پیشرفت و گسترش است تا بتوان با این روش دقت اندازه گیری جهت فرود ذره اولیه و تشخیص نوع ذره اولیه را بهینه کرد. در این مقاله ضمن معرفی آشکارساز چرنکوف آبی به عنوان نوعی آشکارساز ذره باردار ثانویه، آزمایشهایی برای بهینه سازی بازده هر آشکارساز انجام داده و با انجام یک شبیه سازی همزمان، سعی در بهینه کردن پارامترهای موثر در بازده هر آشکارساز (ابعاد و جنس دیواره داخلی) کرده ایم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85470>

