

عنوان مقاله:

تحلیل دینامیکی انبساط پوسته سحابی خرچنگ پس از انفجار

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1385 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

امین معتمدی نسب - گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران اهواز

حبیب اله عصاره - گروه فیزیک دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی تحلیل سازه دینامیکی انبساط سحابی خرچنگ پس از انبساط پرداخته شده است. با استفاده از فرض هایی از جمله، بقای انرژی در سیستم سحابی، پوشیده بودن فضای اطراف سحابی از گاز هیدروژن، وابستگی شتاب انبساط پوسته سحابی به زمان، معادله ای برای گسترش پوسته بدست آمد. با رسم نمودار و با استفاده از نرم افزار mathematica و تحلیل مکانیکی آن، سرعت اولیه انبساط برابر s محاسبه گردید. در نهایت نتیجه $V(0)=196059 \text{ m/s}$ شده است که وابستگی شتاب به زمان جهت انبساط پوسته، نسبت به گسترش با شتاب ثابت، با داده ها سازگار تر است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24872>

