

عنوان مقاله:

ابرنواخترهای نوع Ia به عنوان شاخص های فاصله

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1388 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

امیر قاری - گروه فیزیک، دانشگاه شهید چمران، اهواز

حبیب اله عصاره - گروه فیزیک، دانشگاه شهید چمران، اهواز

صاحب سروش فر - گروه فیزیک، دانشگاه شهید چمران، اهواز

خلاصه مقاله:

ابرنواخترهای نوع Ia از درخشنده ترین انفجاره ای ستاره ای در عالم هستند. می توانیم از این ابرنواخترها به عنوان شاخص فاصله استفاده کنیم. در این مقاله در ابتدا به اختصار، مکانیسم انفجار ابرنواختر نوع Ia و رابطه ی فاصله-درخندگی برای اجرام ستاره ای را شرح می دهیم، سپس با استفاده از یک ارتباط بین درخندگی ماکسیمم و پارامتر آهنگ کاهش قدر، گروهی از ابرنواخترهای نوع Ia، استاندارد سازی می شوند. با تشکیل نمودار هابل برای این ابرنواخترها، ثابت هابل (فرمول در متن اصلی موجود می باشد) محاسبه میشود. در نهایت با تعیین مدول فاصله، ابرنواخترها فاصله سنجی میشوند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/85481>

