

بهبود دقت سنجش برای کمیتهای پاد-پرتون

روش‌های بار آورده‌اند که با آن می‌شود کمیتهای مربوط به پاد-پرتون را با دقت بهتر سنجید. برای سنجش این کمیتهای باید پاد-پرتونها را سرد کرد. مزیت مهم این روش جدید این است که با استفاده از آن سرمایه‌های سریعتر می‌شود: با روشهای قبلی، 15 ساعت زمان لازم بود تا به دما (200 m K) برسند. با روش جدید، این زمان 8 دقیقه است. با استفاده از این روش، توانسته‌اند دقت قطبی-ی مغناطیسی پاد-پرتون را با دقتی بهتر از پیش بسنجند. نتیجه این است که اختلاف نسبی دقت قطبی-ی مغناطیسی پاد-پرتون و دقت قطبی-ی مغناطیسی پرتون کمتر از 10^{-9} است [1].

[1] Physical Review Letters **133** 053201