

سرد-کودن پُزیترونیم

پُزیترونیم یک اتم شامل یک پُزیترون و یک الکترون است. این اتم ناپایدار است و با نابودی ی زج الکترون-پُزیترون و میاشد. عمر پُزیترونیم (140 ns) است. پُزیترونیم بلقوه آزمایشگاه خوب ی برای کوانتم-الکتروینامیک است. اما برای انجام آزمایشها ی دقیق با آن، لازم است سرد شود. با سرمایش لیزی توانسته اند دما ی یک دسته پُزیترونیم را از (380 K) به (170 K) برسانند [1].

[1] Physical Review Letters **132** 083402