

سنجش دقیقتر تقارن ماده-پادماده

مقایسه ی ویژگیها ی پادماده و ماده با دقت بیشتری انجام شده. شکافتگی ی فوق- ریز حالت- پایه ی پاد-هیدروژن را سنجیده اند و بسامد- گذار متناظر این شده

$$(1.420\,405 \pm 6 \times 10^{-6}) \text{ GHz}$$

خطا ی سنجش (6 kHz)، متناظر با خطا-ی-نسبی ی (4×10^{-6}) ، است [1]. این بسامد- گذار، در حد خطا-ی-آزمایش با مقدار متناظر برا ی هیدروژن یکسان است، و خطا هم 2 مرتبه-ی-بزرگی نسبت به آزمایشها ی قبلی کمتر شده. البته این خطا هنوز 6 مرتبه-ی-بزرگی بیش از خطا ی سنجش مقدار متناظر برا ی هیدروژن است. بسامد متناظر با هیدروژن این است.

$$(1.420\,405\,751\,768 \pm 2 \times 10^{-12}) \text{ GHz}$$

اینجا خطا ی سنجش (2 m Hz)، متناظر با خطا-ی-نسبی 10^{-12} ، است.