

آشکار- کردنِ نوترینُها یِ گوشته یِ زمین

نتیجه یِ بررسی یِ 77 نوترینُ که در آشکارگر بُرکسینُ [1] دیده شده این است که از اینها 53 تا از واکنشگاهها میثایند، و از 24 تا یِ باقیمانده نصفِ شان از پوسته و نصفِ دیگر از گوشته میثایند. با این دادهها میشود گرما یِ حاصل از واپاشیها یِ پرتُزا در گوشته یِ زمین را حساب کرد. این کمیت 23 TW تا 36 TW به دست میثاید [2]، که از تخمینِ قبلی (12 TW تا 30 TW) بیشتر است. کلِ گرما یی که زمین آزاد میکند 47 TW است.

[1] Borexino

[2] Physical Review **D92** 031101(R)