

Physics Colloquium

سخنرانی عمومی فیزیک

بررسی اصل عدم قطعیت هایزنبرگ و رابطه عدم قطعیت آنتروپی

سخنران

جناب آقای دکتر شهریار سلیمی

دانشگاه کردستان

تاریخ و زمان

چهارشنبه، ۲۶ اردیبهشت ۱۴۰۳، ساعت ۰۰:۳۰-۰۷: بعدازظهر

چکیده

مکانیک کوانتومی در درک و فهم آزمایش‌هایی که در اوایل قرن نوزدهم میلادی انجام شده بودند، کمک شایانی به دانشمندان نمود. این امر موجب گشت که این نظریه به سرعت در بازه سالهای ۱۹۰۵ تا ۱۹۲۳ میلادی فرمول بندی شده و توجه زیادی به آن جلب شود. در کنفرانس سلوی در سال ۱۹۲۷، هایزنبرگ، یکی از سردمداران دیدگاه کپنهاگی، اصل عدم قطعیت در مکانیک کوانتومی را معرفی کرد. در این سخنرانی با توجه به اهمیت این اصل، به ایراد اساسی که به فرمول بندی آن وارد است می‌پردازیم و رابطه عدم قطعیت آنتروپی را به عنوان یک جایگزین مناسب معرفی و سپس به بررسی درهمتنیدگی و ناهمخوانی کوانتومی و نقش بارز آنها در محاسبه دقیق رابطه عدم قطعیت آنتروپی خواهیم پرداخت.

Link

<https://www.skyroom.online/ch/schoolofphysics/colloquium>

