

عنوان مقاله:

تولید محتوای الکترونیکی برای تدریس مبحث آرایش الکترونی کوانتومی عناصر

محل انتشار:

دهمین کنفرانس آموزش شیمی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

علیرضا ناصری مود - دبیر شیمی دبیرستانهای اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرمان

خلاصه مقاله:

در این مقاله نویسنده سعی در بیان یک شیوه جدید برای آموزش رسم آرایش الکترونی کوانتومی عناصر به کمک محتوای الکترونیکی دارد که از یک طرف برای دبیران سهولت و ابتکار در فرایند آموزش آن و از طرف دیگر برای فراگیر سهولت فهم و یادگیری را به دنبال خواهد داشت. نگارش دیاگرام از طریق نمایش اسلایدهای متوالی، بصورت عمودی و با رسم آرایش الکترونی بور در راس دیاگرام آغاز می شود و سپس با تدریس همزمان اعداد کوانتومی چهارگانه با پیشرفتی رو به پایین ادامه می یابد، بطوریکه در پایین دیاگرام آرایش الکترونی به روش کوانتومی حاصل می شود. ارایه تمامی مراحل تدریس این دیاگرام، در قالب پوستر واحد یا از طریق نمایش اسلایدهای متوالی با نرم افزار پاورپوینت در بهبود فرایند یادگیری دانش آموزان می تواند بسیار مفید باشد.

کلمات کلیدی:

آرایش الکترونی کوانتومی، پاور پوینت، اسلاید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/814513>

