

عنوان مقاله:

نقش الکترون های غیرپیوندی ساکاروز در رفتار خودمانا تبلور شکر

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مدیریت و صنعت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

مهدی یاراحمدی - دبیر کمیته تحقیق و توسعه (R&D)، کشت و صنعت حکیم فارابی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

بلور سازمان یافته ترین موجود غیرزنده است. علم امروزی به طور دقیق دلیل تشکیل بلورها را نمی داند. از منظر پدیده هایانتقال و هم چنین ترمودینامیک تشکیل بلور برخلاف قوانین اثبات شده است! هدف از این پژوهش بررسی روند تشکیل بلورساکاروز از منظر نحوه اتصال بلورها به یکدیگر پردازند. با این احتمال که رفتارهای بلور در هنگام تشکیل، از قوانین نظریه آشوب پیروی می کند. یکی از مهمترین این قوانین کمیتی تحت عنوان خودمانایی است. بررسی رفتار اتم ساکاروز در شربتنیشکر نشان می دهد، که به دلایلی نظیر ویژگی های شربت نیشکر، ساختار اتم ساکاروز و همچنین نحوه قرارگیری جفت الکترونها ی غیرپیوندی سه اکسیژنی که دارای این نوع الکترون ها هستند، می تواند دلیلی برای تشکیل بلور ساکاروز از منظر آماریدارای ویژگی خودمانایی باشد.

کلمات کلیدی:

الکترون های غیرپیوندی، تبلور، ساکاروز، خودمانایی، نظریه آشوب، بلور شکر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1772036>

