

عنوان مقاله:

بررسی اثرات حلال بر ثابتهای پروتون دار شدن سیتوزین در مخلوط های دوتایی آب و 1 و 4- دی اکسان

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی و مهندسی شیمی و سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در زیست شناسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پریسا سعیدی شیران - گروه شیمی واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل ایران

غلامرضا ابراهیم زاده رجایی - گروه شیمی واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی اردبیل ایران

خلاصه مقاله:

در کار حاضر مقدار ثابتهای پروتوندار شدن سیتوزین در ترکیب درصد های مختلف از آب و 1 و 4- دی اکسان و د قدرت یونی ثابت و دمای 25 درجه سانتی گراد با استفاده از روش تیتراسیون پتاسیومتری اندازه گیری شد داده های بدست آمده را آزمایش توسط نرم افزار اکسل و با استفاده از روش مینیم کردن مجموع مربعات خطاها SSE مورد پردازش قرار گرفتند. سپس توسط روش بهینه سازی در نرم افزار اسکل مقادیر PK2,PK1 در ترکسب درصد های متفاوت بدست آمدند. باتوجه به نتایج بدست آمده مشاهده شد که با افزایش کسر مولی و 1 و 4- دی اکسان، ثابتهای پروتوندار شدن سیتوزین، افزایش می یابد این روند افزایش به دلیل کاهش قطبیت محلول در نتیجه افزایش کسر مولی و 1 و 4- دی اکسان یم باشد همچنین اثر برهمکنش های ویژه و غیر ویژه حلال و 1 و 4- دی اکسان بر روی ثابتهای پروتوندار شدن سیتوزین در ترکیب درصد های مختلف از آب و 1 و 4- دی اکسان مورد بررسی قرار گرفت و مشاهده شده که اثر گیرندگی پیوند هیدروژنی حلال بیشتر از سایر پارامترهای مربوط بر همکنش های ویژه و غیر ویژه حلال در تعیین مقادیر PK2,PK1 موثر است به خصوص اینکه این اثر در مورد PK2 شدیدتر است.

کلمات کلیدی:

پتانسیومتری، سیتوزین، اثر حلال، 1 و 4- دی اکسان، ثابتهای پروتوندار شدن، ضرایب کاملت - تافت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/517289>

