

عنوان مقاله:

اثر برخی عوامل فیزیکی و شیمیایی بر رفتار جریان محلول صمغ ثعلب

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 11، شماره 41 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سلیمان عباسی

سحر فروغی نیا

خلاصه مقاله:

ثعلب یک ترکیب هیدروکلوئیدی است که از ریشه های افشان، غده ای و یا ریزوم های خزنده گیاهان تیره ارکیده ها به دست می آید. این ترکیب، علاوه بر کاربردهای دارویی، دارای کاربردهای بسیاری در صنعت غذا به ویژه در بستنی سازی می باشد ولی به دلیل بومی بودن، تاکنون پژوهش های چندانی در این زمینه صورت نگرفته است. بنابراین، در پژوهش حاضر تاثیر متغیرهایی مانند دما (۵ تا ۵۵ درجه سانتی گراد)، زمان (چرخه ۲۴ ساعته)، غلظت (۳ تا ۷ گرم در لیتر) و پ هاش (۲، ۴، ۶، ۷، ۹ و ۱۱) روی گرانیوی ظاهری و رفتار جریان این محلول مورد بررسی قرار گرفت. یافته ها نشان دادند که این محلول در غلظت های پایین (۳ و ۴ گرم در لیتر) رفتار نیوتنی و در غلظت های بالاتر (۵، ۶ و ۷ گرم در لیتر) رفتار شبه پلاستیک داشته و افزایش غلظت سبب افزایش گرانیوی ظاهری و بالا رفتن دما اثر عکس روی آن داشت. در ضمن، زمان و پ هاش اثر معنی داری روی گرانیوی ظاهری محلول ثعلب نداشتند.

کلمات کلیدی:

Salab, Rheology, Apparent viscosity, Temperature, Flow behavior, ثعلب، رئولوژی،

گرانیوی ظاهری، دما، رفتار جریان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204722>

