

عنوان مقاله:

بررسی خواص تورمی رهایشی هیدروژل هایی بر پایه پلی وینیل پیرولیدون/متاکریلامید

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم شیمی، زیست شناسی و زمین شناسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امیر غضنفری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

مریم ادیمی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

مختار حیدری نقدعلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهان

خلاصه مقاله:

در این بررسی تجربی مجموعه ای از هیدروژل هایی بر پایه پلی وینیل پیرولیدون_متاکریلامید با درصدهای مختلفی از پلیمر PVP تهیه شدند. سپس خواص تورمی_رهایشی این هیدروژل ها با تغییر میزان پلی وینیل پیرولیدون در محلول بافر فسفات با $\text{pH} = 7/4$ که مشابه سیستم بدن است مورد بررسی قرار گرفت و تاثیر درصدهای مختلف پلی وینیل پیرولیدون (PVP) بر روی تورم هیدروژل و رهایش دارو از این هیدروژل به وضوح مشاهده شد. در تحقیق حاضر از داروی آمینوفیلین برای اندازه گیری میزان رهایش استفاده گردید. نتایج حاصل از تورم_رهایش دارو نشان می دهد که با اضافه شدن پلی وینیل پیرولیدون (PVP) میزان تورم و رهایش دارو از هیدروژل افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

هیدروژل، پلی وینیل پیرولیدون، متاکریلامید، رهایش، تورم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/452719>

