

عنوان مقاله:

مطالعه و بررسی رهایش کنترل شده داروی سیس پلاتین با استفاده از هیدروژل رسانا با نانا لوله‌های کربنی

محل انتشار:

سومین همایش ملی کاربردهای شیمی در فناوریهای نوین (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مروارید نباتی احمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی - پلیمر

حسن فتحی نژاد جیرندهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی - پلیمر

پیام ملا عباسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فراهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه مهندسی شیمی - پلیمر

خلاصه مقاله:

در این طرح تحقیقاتی، سن تز و رفتار رسانه‌هایی یک هیدروژل ابر جاذب و رهایش کنترل شده داد و به وسیله این هیدروژل مورد بررسی قرار گرفته است. در این مسیر هیدروژل عوض جاذب، از طریق پیوند زنی مونومرهای آکرلیک اسید و آکریلونیتریل و مقادیری از نانا لوله‌های کربنی برای رسیدن به یک نیتروژل رسانا سنتز شد. واکنش پلیمریزاسیون در محیط آبی و در حضور آغازگر آمونیم پر سولفات و شبکه ساز متیلن بیس آکریل امید صورت گرفته. مکانیسم فرضی برای تشکیل هیدروژل پیشنهاد و ساختار آن توسط دستگاه‌های SEM FT-IR تأیید شد. در مرحله دوم آن، داروی سیس پلاتین داخل هیدروژل بارگذاری شده و در صد داروی رهایش یافته در محلول‌های بافر مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می‌دهد هیدروژل سنتز شده حساس به pH و گزینه مناسبی برای رهایش دارو می‌باشد.

کلمات کلیدی:

هیدروژل رسانا، رهایش کنترل شده دارو، نان و لوله کربن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/233285>

