

عنوان مقاله:

کاربرد پلیمرهای سلولز پایه در صنایع نفت و گاز

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

جابر حسین زاده - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران، کرج، ایران

علی عبدالخانی - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران، کرج، ایران

فائزه عسکری - گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ، دانشگاه تهران، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

سلولز یک پلیمر زیست تخریب پذیر و فراوان می باشد که امروزه با توجه به خواص منحصر به فردی که دارد کاربرد ویژه‌ای در صنایع مختلف از جمله صنایع نفت و گاز پیدا کرده است. با توجه به اینکه سلولز یک پلیمر واکنش پذیر است می توان با اصلاح سلولز مشتقات پلیمری زیادی با کارکرد های مختلف به دست آورد که می توان به کربوکسی متیل سلولز، پلی آنیونیک سلولز، هیدروکسی اتیل سلولز، هیدروکسی پروپیل متیل سلولز و ... اشاره کرد. از جمله کاربرد های سلولز و پلیمرهای سلولز پایه در صنایع نفت، استفاده در گل حفاری، عملیات حفاری، سیمان کاری دیواره ی چاه و پاک کردن آلودگی های نفتی در دریا با استفاده از ترکیبات نانو سلولز و سوپرجاذب های سلولزی است.

کلمات کلیدی:

سلولز، صنایع نفت، پلیمرهای سلولز پایه، حفاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472597>

