

## عنوان مقاله:

کاربرد پلی متیل متاکریلات در کاهش نقطه ریزش نفت خام

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تحقیقات نوین در مهندسی شیمی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

بیش قنواتی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

امین لطفی نژاد - انجمن علمی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

افسون مدملیل - انجمن علمی مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله پلیمریزاسیون مونومر متیل متاکریلات از طریق پلیمریزاسیون توده ای و کاربردهای آن در کاهش نقطه ریزش نفت خام مورد بررسی قرار گرفته است. پلی متیل متاکریلات پلاستیکی شفاف، سبک وزن و با دوام است قابلیت اهر شدن بریدن، مته کاری، صیقلی شدن و شکل گیری خوبی دارد این پلاستیک در مقابل گازها، روغن ها و اسیدها و الکل های رقیق مقاوم است و در مقابل پلاستیک های شفاف بیشتترین مقاومت را در برابر نور فرابنفش و رطوبت از خود نشان میدهد کارهای آزمایشگاهی انجام شده شامل سنتز پلیمر، تعیین وزن مولکولی به روش کروماتوگرافی ژل تراوایی GPC و مدلسازی و استفاده از پلیمر به عنوان کاهنده نقطه ریزش با اوزان مختلف مولکولی و غلظت های مختلف پلیمر در نفت خام آزمایش شده و در پایان نتایج به دست آمده برای ارزیابی کارایی این پلیمر مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

نقطه ریزش، پلیمریزاسیون، پلی متیل متاکریلات PMMA، مدلسازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106777>

