

## عنوان مقاله:

بررسی نقش نانوذرات بر پارامترها و عملکرد نانوساختها

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی، نفت و محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

علی قنوتی نسب - - دانشگاه جامع علمی و کاربردی کهگیلویه و بویر احمد، مرکز علمی کاربردی گچساران (۱)

مرتضی قنوتی - دانشجوی کارشناسی دانشگاه علمی کاربردی گچساران ۱

مهرداد عباسپور - شرکت پتروشیمی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

فناوری نانو دستیابی به فناوری کار بر روی ذراتی با ابعاد کوچک می باشد که به نانو ذرات موسوند. افزودن نانوذرات به سوخته های مختلفی که در دسترس هستند، واژه های را به نام نانوساخت ایجاد می کند. نانوساخت در واقع، سوخته هایی هستند که با افزودن نانوذرات مختلف بسته به دوز مصرفی و اندازه آنها برخی پارامترها در سوخته را تغییر داده و باعث بهبود عملکرد آن می شوند. این نانوذرات در سوخته ها، باعث کاهش برخی انتشارات گازهای مضر شده و می توانند گرانشی، ویسکوزیته و هدایت حرارتی سوخت را افزایش دهند. از آنجاییکه تحقیق و توسعه فناوریها ی جدید جهت بهبود کیفیت و کاهش آلاینده های سوخته های موجود از اهمیت بالایی برخوردار است امروزه شدت مورد توجه دانشمندان قرار گرفته است. در این پژوهش نقش نانوذرات بر پارامترها و عملکرد نانوساختها (نقطه اشتعال، ویسکوزیته و دانسیته، کاهش تاخیر در احتراق، واکنش ثانویه و میکروانفجارها) را مورد مطالعه قرار داده ایم.

## کلمات کلیدی:

فناوری نانو، ویسکوزیته، نانو سوخت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949727>

