

عنوان مقاله:

مروری بر نانوسیالات و بررسی کاربرد های آنها

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی شیمی، نانو فناوری و نفت (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

طهورا صادقی علیکلاهی - دانشجوی کارشناسی دبیری شیمی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

امیر محمد بهرامی مداح - دانشجوی کارشناسی دبیری شیمی، دانشگاه فرهنگیان، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

مقاله پیش رو یک مقاله مروری در مورد نانوسیالات و کاربردهای آنهاست. در این مقاله ابتدا به تعریف نانوسیال و روش های تهیه آن که به دو صورت دومرحله ای و تک مرحله ای است، پرداخته شده است. در ادامه به بررسی پایداری نانوسیالات و روش های افزایش پایداری شامل افزودن مواد فعال سطحی، کنترل PH نانوسیال و ارتعاش مافوق صوت اشاره شده است. سپس به بیان کاربردهای نانوسیالات در زمینه های مختلف الکترونیک، صنعت خودروسازی، انرژی های تجدید پذیر، دفاعی، پزشکی و... پرداخته شده است. در زمینه پزشکی نیز کاربرد نانوسیالات در حوزه انتقال دارو، مهندسی بافت و انتقال حرارت در پزشکی بیان شده است.

کلمات کلیدی:

نانوسیال، پایداری، کاربرد های نانوسیالات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1850908>

