

عنوان مقاله:

بررسی ساختار نانو بلورهای مبتنی بر پلی ساکارید

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی علوم و توسعه فناوری نانو (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مریم کاظمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی، دانشکده مهندسی شیمی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، بابل، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه سنتز نانوذرات از پلی ساکاریدها پیشرفت های عظیمی برای بهره برداری از خواص منحصر به فرد این نانومواد برای طیف گسترده ای از کاربردها، از جمله تهیه کامپوزیت ها، محصولات کاغذی، چسب، پوشش برای ساخت و ساز وسایل الکترونیک، دستگاه های ذخیره انرژی، لوازم آرایشی، پزشکی، دارویی و تصفیه آب صورت گرفته است. تحقیقات نشان داده است، که این نانومواد نه تنها ویژگی های منحصر به فردی دارند بلکه ویژگی های رقابتی و قابل مقایسه با نانومواد مصنوعی شناخته شده نیز دارند؛ که آنها را به یک کاندیدای ایده آل برای پرداختن به چالش های پایداری بیشتر آن تبدیل کرده است. هدف از این مطالعه مروری بر انواع نانو پلی ساکاریدهای پرکاربرد در صنایع مختلف از جمله نانوکریستال های نشاسته، نانوکریستال های سلولز و نانوکریستال های کیتین بوده است، که ساختار و ویژگی های منحصر به فرد این نانوپلی ساکاریدها و انواع روش های استخراج و جداسازی آنان مورد ارزیابی قرار گرفته و همچنین روش های اصلاح و کاربرد این نانوذرات در بخش های مختلف مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

ذرات، نانوذرات پلی ساکاریدی، نشاسته، سلولز، کیتین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1701169>

