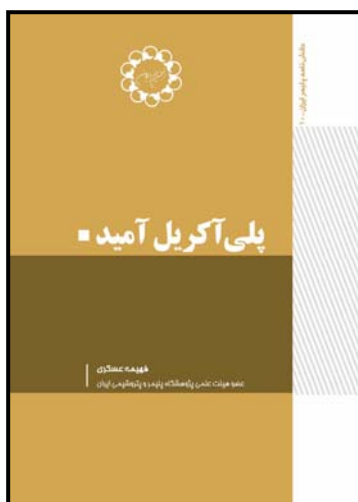


پلی آکریل آمید



پلی آکریل آمید از مهمترین و رایج ترین پلیمر های مصنوعی محلول در آب است و مصرف آن در سالهای اخیر به دلیل سهولت فرایند تهیه مونومر آکریل آمید، رشد فراوانی داشته است.

از ویژگی های این پلیمر قابلیت دست یابی به وزن های مولکولی بالا و متفاوت، قیمت مناسب، حلالیت در آب تحت شرایط گوناگون و قابلیت تهیه آن به صورت غیر یونی، آنیونی و کاتیونی است. ساختار ویژه این

پلیمر، استفاده از آن را به عنوان پایدار کننده، لخته ساز، جاذب آب و رطوبت در صنایع نساجی و کاغذ سازی، تصفیه آب و پساب، استخراج مواد معدنی، ازدیاد برداشت چاه های نفت میسر می سازد. همچنین به عنوان غلظت دهنده دو مواد غذایی، دارویی و پوششها استفاده می شود بهبود خواص سطح از جمله اصلاح خواص آبدوستی، چسبندگی، شکل پذیری از دیگر کاربردهای این پلیمر است.

پلی آکریل آمید از طریق پلیمر شدن زنجیری رادیکالی با استفاده از آغازگرهای پروکسیدی، پرسولفاتی، آزو، اکسایشی - کاهش و تابشی به روشهای محلول، رسوبی، توده و نیز تعلیقی، امولسیون، میکروامولسیونی و آرون تهیه میشود. در این کتاب ساختار پلی آکریل آمید، روش تهیه مونومر، روشهای سنتز، خواص و کاربردهای پلی آکریل آمید و کوپلیمرهای آن بیان شده است.

مؤلف: مهندس فهیمه عسگری

تاریخ انتشار: پاییز ۱۳۸۶