

عنوان مقاله:

پوشش دهی الیاف سلولزی توسط نانو ذرات هیدروکسید آلومینیوم و بررسی خصوصیات حرارتی آنها

محل انتشار:

همایش ملی نانو مواد و نانو تکنولوژی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد شاور - باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

امیر کیومرثی - گروه مواد رنگزای آلی پژوهشکده صنایع رنگ ایران

رامین خواجوی - گروه مهندسی نساجی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

نانو تکنولوژی فناوری نوین میان رشته ای است که در دهه های اخیر باعث شکوفایی و جهش عظیم در بسیاری از حوضه ها از جمله صنعت نساجی شده است. عمده تحقیقات صورت گرفته در استفاده از نانو ذرات در صنعت نساجی مربوط به بخش تکمیل های نساجی می باشد که عموماً بصورت پوششهایی از نانو ذرات بر روی کالای نساجی صورت می گیرند. یکی از مهمترین این تکمیلها، تکمیل دیر سوز نمودن منسوجات می باشد که توسط ترکیبات مختلف دیر سوز کننده صورت می گیرد. در این تحقیق از نانو هیدروکسید آلومینیوم بعنوان یک ماده تأخیر انداز شعله دوستدار محیط زیست بمنظور پوشش دهی الیاف سلولزی استفاده شده و در ادامه نحوه پوشش دهی و همچنین تغییرات ایجاد شده در خصوصیات حرارتی الیاف توسط آزمونهای مختلف مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

مواد تأخیر انداز شعله، الیاف سلولزی پنبه، نانو هیدروکسید آلومینیوم، پوشش دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60440>

