

عنوان مقاله:

استفاده از نانوپرکننده ها در پوشش های پلیمری برای محافظت از زیرآیندهای چوبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم شیمی و زیست شناسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

میلاد ادراکی - دانشجوی دکتری، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر، تهران- ایران

داود زارعی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران جنوب، دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر، تهران- ایران

میلاد شیدایی - دانشجوی دکتری، دانشگاه صنعتی سهند، دانشکده مهندسی شیمی و پلیمر، تبریز- ایران

خلاصه مقاله:

هزاران سال است که از چوب در صنعت ساخت و ساز استفاده شده و چوب همچنان ماده ای مهم در این صنعت باقی مانده است و اغلب با پوشش ها از آن محافظت می شود. توسعه فناوری نانو ایجاد بهبودهای بیشتر با خواص عملکردی جدید را در پوشش های پلیمری میسر ساخته است. افزایش محافظت در برابر اشعه فرابنفش با نانواکسیدهای فلزی که با استفاده از اشکال مختلف نانوذرات باعث وضوح بافت چوب و مقاومت بیشتر آن در برابر خراش و سایش می شوند، جزء موارد کاربردی بررسی شده در این مقاله می باشد. در انواع مختلفی از موارد کاربردی محتمل به همراه سطح بالایی از بهبودها، در کنار عوامل تجاری همچون سطح اندک بارگذاری، در حال حاضر از نانوذرات در برخی از پوششهای پلیمری جهت حفاظت از زیرآیندهای چوبی استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

پوشش نانوکامپوزیت ها، محافظت در برابر اشعه فرابنفش، نانو پرکننده، خواص فیزیکی- مکانیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/686148>

