

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر نانومواد در بهبود مقاومت پوششهای ضد حریمعدنی برپایه ورمیکولیت

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

منصور کلباسی - دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر پلی تکنیک تهران

شهاب منوچهری

امین احمدپور

خلاصه مقاله:

لزوم پیشگیری از حادثه و به حداقل رسانیدن خسارات پس از ان بعنوان تمهیدی غیرقابل انکار همواره مهندسین و متخصصان را به تکاپوی یافتن راه حلهای جدید، موثر و قابل اجرا در صنعت گماشته است بدیهی است که در ابتدا تمام تلاشها جهت حذف و ممانعت از ایجاد سانحه متمرکز گردد. از آنجا که خطر حریق بویژه در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی همواره وجود دارد لزوم دقت بیشتر و ایجاد چنین محافظتهایی در این صنایع بسیار مورد توجه است به طور کلی دو نوع پوشش ضد حریق وجود دارد یک پوشش های ساخته شده برپایه مواد الی متورم شونده که غالبا برای آتش سوزی های سلولزی و در منازل مسکونی استفاده می گردد و تا درجه حرارتهای زیر 1000 درجه سانتی گراد مناسب است و دیگری پوششهای ساخته شده برپایه مواد معدنی که غالبا برای آتش سوزی های هیدروکربنی و در صنایع استفاده می گردد و برای درجه حرارتهای بالای 1000 درجه سانتی گراد مناسب است دراین تحقیق ضمن مطالعه عملکردگرمایی پوششهای ساخته شده برپایه مواد معدنی تلاشی در جهت بررسی بالا بردن خواص فیزیکی و مکانیکی پوشش ضد حریق با بکارگیری نانو مواد صورت می گیرد.

کلمات کلیدی:

نانو مواد، پوشش ضد حریق، ورمیکولیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/103617>

