

عنوان مقاله:

اعمال پلاسمای اکسیژن بر روی PET به منظور کاهش نفوذ هوا در افزاره های فشار زیر اتمسفر و خلاء

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی خلاء (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زینب سینایی - آزمایشگاه لایه های نازک دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه تهران

کتایون زند

پونا صابر

شمس الدین مهاجرزاده

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر اعمال پلازما بر میزان نفوذ پذیری پلی اتیلن ترفتالیت که یک پلیمر انعطاف پذیر با کاربرد فراوان در صنعت می باشد، بررسی شده است. تصویر برداری میکروسکوپ الکترونی از سطح مقطع PET برای مشاهده اثر ظاهری اعمال پلازما انجام شده است. آنالیز FTIR از نمونه ها قبل و بعد از اعمال پلازما به عمل آمده و نتایج حاصله با یکدیگر مقایسه شده اند. در نهایت با استفاده از سیستمی که برای بررسی میزان نفوذپذیری PET طراحی شده، تاثیر پلاسمای اعمال شده بر بهبود نفوذپذیری نشان داده شده است. اجرای آزمون خلا بروی نمونه ها بهبود نفوذپذیری در این نمونه ها را تایید می نماید.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/57240>

