

عنوان مقاله:

اصلاح سطح پلی یورتان با استفاده از پلاسمای فرکانس رادیویی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی تخلیه های الکتریکی، پلاسما و مهندسی پلاسما (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سید احمد ایتی نجف آبادی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی پزشکی

حمید کشوری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی پزشکی

یاسمن گنجی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر- دانشکده مهندسی پزشکی

خلاصه مقاله:

در این مقاله پلی اکریلیک اسید با استفاده از عملیات پلاسمای اکسیژن دو مرحله ای TSPT در فرکانس رادیویی برروی سطح فیلم های پلی یورتانی (PU) پیوند داده شد. مقایسه طیف ATR-FTIR نمونه های کنترل و نمونه های اصلاح شده در غلظت های مختلف منومری، حضور پیوند را تایید می کند. همچنین میزان زاویه تماس اب نیز با افزایش غلظت اکریلیک اسید کاهش می یابد.

کلمات کلیدی:

اصلاح سطح، عملیات پلاسمای اکسیژن دو مرحله ای، پلی یورتان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144122>

