

## عنوان مقاله:

بررسی اثر پلاسمای RF اکسیژن بر روی خواص سطحی PMMA

## محل انتشار:

دهمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سولماز جمالی - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا

بتول سجاد - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا

زهرا شورشینی - دانشکده فیزیک دانشگاه الزهرا

بابک ژاله - گروه فیزیک دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر پلاسمای رادیو فرکانسی اکسیژن 13/6 مگاهرتز با زمان های پردازش مختلف (10-1 دقیقه) بر روی خواص سطحی پلیمر پلی متیل متاکریلات (PMMA) از جمله انرژی سطح و زبری آن مورد مطالعه قرار گرفته است. به این منظور از روش اندازه گیری زاویه تماس برای اندازه گیری انرژی سطح و AFM برای بررسی مورفولوژی و زبری سطح استفاده شده است. اثر گذشت زمان بر روی این خواص (aging effects) نیز مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

پلاسمای RF اکسیژن، PMMA، اصلاح سطح، انرژی سطح، سختی سطح

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69616>

