

## عنوان مقاله:

اثر شعله پلاسمای سرد ارگون/ اکسیژن بر فعال سازی سطوح

## محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فرشاد صحبت زاده - آزمایشگاه تحقیقاتی لیزر و پلاسما- گروه فیزیک اتمی و مولکولی- دانشکده ع

سعید میرزائزاد - آزمایشگاه تحقیقاتی لیزر و پلاسما- گروه فیزیک اتمی و مولکولی- دانشکده ع

مأده قاسمی - آزمایشگاه تحقیقاتی لیزر و پلاسما- گروه فیزیک اتمی و مولکولی- دانشکده ع

مهسا طالب زاده - آزمایشگاه تحقیقاتی لیزر و پلاسما- گروه فیزیک اتمی و مولکولی- دانشکده ع

## خلاصه مقاله:

در این مقاله اثر شعله سرد پلاسمای سرد ارگون / اکسیژن بر فعال سازی سطوح لعاب چینی ، میکا و نوعی سنگ از جنس مخزن استخراج نفت مورد بررسی قرار گرفته است. در این کار از یک منبع تغذیه AC سینوسی در فرکانس 18.6 KHz و ولتاژ 4/8 KV استفاده کردیم. به منظور تعیین انرژی سطح و مولفه قطبی و غیرقطبی ان از روش اندازه گیری زاویه تماس و روش اون-وند استفاده شده است. نتایج بدست آمده افزایش زاویه تماس با اب مقطر و افزایش انرژی سطوح را نشان می دهد که حاکی از توانایی پلاسمای ارگون / اکسیژن با ایجاد گونه های فعال اثر بسزایی در فعال سازی سطوح (افزایش ابدوستی و تریذیری میکا و سنگ مخزن و افزایش قدرت رنگ پذیری لعاب چینی) خواهد داشت. همچنین بررسی زمانی اثر پلاسما ماندگاری ان را با گذشت زمان نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/144118>

