

## عنوان مقاله:

بررسی قابلیت LIPS در تعیین میزان خوردگی فلزات

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

محمد امین بصام - موعسه تحقیقاتی و آموزشی صنایع دفاعی، دانشگاه امیرکبیر دانشکده فیزی

پرویز پروین - موعسه تحقیقاتی و آموزشی صنایع دفاعی، دانشگاه امیرکبیر دانشکده فیزی

ندا بیوک - موعسه تحقیقاتی و آموزشی صنایع دفاعی، دانشگاه امیرکبیر دانشکده فیزی

## خلاصه مقاله:

اسپکتروسکوپی پلاسمای القایی لیزری (Laser Induced Plasma Spectroscopy) یک روش مفید برای آشکارسازی عناصر مختلف در فاز گازی، مایع و جامد است که به صورت همزمان ویکپارچه بدون نیاز به پیش آماده سازی نمونه ها انجام می شود. برای بررسی کیفی دقیقتر، برخی پارامترهای تجربی از جمله تاخیر و پنجره زمانی اندازه گیری و طول موج لیزر برای تولید پلاسمای در نظر گرفته می شود. این آزمایش با چیدمانی متشکل از یک لیزر Q-Switch نئودیمیم یاق (Nd: YAG) در خط 1064nm و انرژی 73 میلی ژول، عدسی با فاصله کانونی 54 mm و اسپکتروفوتومتر مجهز به آشکار ساز CCD بر روی نمونه های آهن و اکسید آهن جهت بررسی فرآیند خوردگی با مقایسه طیف های متناظر LIPS آنها انجام شده است.

## کلمات کلیدی:

اسپکتروسکوپی، پلاسمای لیزری، خوردگی، اکسید آهن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/49125>

