

## عنوان مقاله:

اندازه گیری چگالی جریان و تابع کار کاتد اکسیدی پخت شده با پودر نیکل

## محل انتشار:

مجله علوم و فنون هسته ای، دوره 28، شماره 4 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

توکل توحیدی - پژوهشکده لیزر و اپتیک (بناب)، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، صندوق پستی: ۵۵۵۱۵-۱۹۶، بناب ایران

شهریار رحمت اله پور - پژوهشکده لیزر و اپتیک (بناب)، پژوهشگاه علوم و فنون هسته ای، صندوق پستی: ۵۵۵۱۵-۱۹۶، بناب ایران

## خلاصه مقاله:

کاتدهای اکسیدی گرمایونی به عنوان یکی از مهمترین منبع گسیل الکترون در قطعات الکترونیکی خلاء مورد استفاده قرار می گیرند. در این کار پژوهشی کاتد اکسیدی پخت شده با پودر نیکل با سطح مقطع  $0.07\text{cm}^2$  ساخته شده و پارامترهای گسیل الکترونی آن از قبیل چگالی جریان شباعی و تابع کار اندازه گیری شده است مقدار تابع کار، به دست آمد. تغییرات چگالی جریان با دما بررسی شده و منحنی های شاتکی (Schottky) و ریچاردسون (Richardson) نیز رسم شده است.

## کلمات کلیدی:

کاتد اکسیدی، چگالی جریان اشباعی، تیوب الکترونی، تابع کار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1365670>

