

## عنوان مقاله:

ساخت دیود شاتکی پلیمری با ساختار Au/poly(1,8-DAN)/In و اندازه گیری برخی از مشخصه های الکتریکی آن

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

فاطمه مهرعلیان - گروه فیزیک- دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

محمدرضا ناطقی - گروه شیمی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد یزد

## خلاصه مقاله:

دیود شاتکی پلیمری با ساختار طلا / پلی (1،8-دی آمینونفتالن ) آلائیده با یون (BF<sub>4</sub>) ایندیم به روش الکترو شیمیایی تهیه شده است. مشخصه جریان- ولتاژ دیود ساخته شده تحلیل و بررسی گردیده و ارتفاع سد شاتکی، جریان اشباع معکوس و فاکتور ایده آل این دیود محاسبه شده است. با اندازه گیری مشخصه ظرفیت- ولتاژ این دیود غلظت حامل های بار نیم رسانای پلیمری و پتانسیل اتصال این پیوندگاه بدست آمده و همچنین تابع کار پلی (1،8-دی آمینونفتالن ) تخمین زده شده و گاف نوار انرژی این پلیمر در حالت دوپه شده با استفاده از اسپکتروسکوپی جذب UV-vis اندازه گیری گردیده است.

## کلمات کلیدی:

دیود شاتکی، پلیمرهای نیمه هادی، ویژگی های پیوند، گاف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/86653>

