

عنوان مقاله:

بررسی فوتورساندگی AC نانوذرات مس در بستر لایه های کربنی تحت فرکانسهای کوچک

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانو تکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

حدیث کشوری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

محمدعلی وساقی - دانشگاه صنعتی شریف

طیبه قدس الهی - عضو هیئت علمی پژوهشکده دانشهای بنیادی ipm

خلاصه مقاله:

جریان - ولتاژ ac در فرکانس 1kHz برای نانوذرات غیرفلزی مس در بستر لایه های کربنی رفتار غیرهمبند داشت با فیت نمودن فرمول غیرهمبند با اندازه گیری ها مقدار نمایولتاژ وابسته به مقاومت بیش از یک بود با اندازه گیری جریان - فرکانس تحت ولتاژ 2 ولت و تحت تابش نور و با توجه به مرزخانه ها وجود ظرفیت خازنی زمان واهلش مقدارش برای نانوذرات مس از مراتب 6-10 ثانیه است که درمقایسه با حالت حجمی مس بسیار بزرگ است با برخورد نور بر سطح نانوذرات با جذب نمودن نور و تونل زنی و هدایت الکترونها افزایش زمان واهلش و افزایش رسانندگی وجود داشت.

کلمات کلیدی:

نانوذرات مس، هدایت الکتریکی، زمان واهلش، فوتورساندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143271>

