

عنوان مقاله:

بررسی خواص الکتریکی مس تقویت شده با نانوتیوب کربن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در علوم مهندسی و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حسن حیدرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد (برق-قدرت)، دانشگاه آزاد بوشهر

رضا پولادی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه شیراز

مهدی شاه پرستی - استادیار (برق-قدرت)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر

خلاصه مقاله:

نانو تکنولوژی (فناوری)، تکنولوژی هایی در ارتباط با انرژی می باشد که فرایند دستکاری مواد در مقیاس اتمی و تولید مواد و ابزار، به وسیله کنترل آنها در سطح اتم ها و مولکولهاست. نانوتیوپها تنها بخشی از مواد نانو مقیاس هستند که نانو فناوری برای بشر امروز به ارمغان آورده است. به طور کلی نانولوله های کربنی به عنوان موادی رساناتر از مس، محکمتر از فولاد و سبکتر از آلومینیم، از اهمیت بسیاری برخوردار هستند. در این تحقیق، با انجام آزمایشات عملی به هدف پروژه که بالا بردن ضریب هدایت الکتریکی با استفاده از نانوتیوب های کربنی می باشد دست خواهیم یافت و اثبات خواهیم کرد که افزایش نانوتیوب های کربنی به نانوذرات مس باعث افزایش هدایت الکتریکی خواهد شد.

کلمات کلیدی:

نانو تکنولوژی، نانو تیوب کربنی، ضریب هدایت الکتریکی، نانوذرات مس، نانوتیوب کربنی تک جداره، نانوتیوب کربنی چند جداره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/482280>

