

عنوان مقاله:

ساخت مدارات انعطاف پذیر الکترونیکی به زوش چاپ جوهر افشان ولایه نشانی نانو ذرات نیکل بر پایه منسوجات

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مواد پیشرفته (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه حق دوست - دانشجوی کارشناسی ارشد نساجی

فاطمه محترم - دانشجوی کارشناسی ارشد نساجی

وحید متقی طلب - استادیار دانشگاه گیلان

اکبر خدایپرست حق - استاد دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

کاربرد منسوجات هوشمند امروزه در زندگی انسان به عنوان یک امر بدون جایگزین تبدیل شده است در این راستا موضوع تولید پارچه های طرح دار رسانا با هدایت الکتریکی نزدیک به هدایت فلزی همچون نقره مس نیکل با هدف بکارگیری آنها در کاربردهای پیشرفته پزشکی نظامی صنایع الکترونیک دارای اهمیت بسیاری استدردهه ی اخیر فن آوری چاپ جوهرافشان به عنوان یک ابزار با دقت بالا موفقیت بسیاری در صنعت الکترونیک انعطاف پذیر داشته است چاپ جوهرافشان به دلیل دارا بودن خصوصیتی از قبیل کوتاه بودن زمان فرایند وضوح بالا قیمت پایین کم بودن ضایعات در طول فرایندهای صنعتی و قابلیت ایجاد طرح های هادی انعطاف پذیر بردیگرروشهای چاپ برتری یافته است در تحقیق حاضر با استفاده از چاپ پالادیوم و لایه نشانی نانوذرات نیکل طرح های هادی با هدایت الکتریکی 2632s/m توسط تکنیک four-probe اندازه گیری شد ساختار نانوذرات طرح های نیکلی با استفاده از میکروسکوپ الکترونی روبشی sem اندازه گیری شد و سائزنانوذرات تشکیل شده در محدوده 100-20 نانومتر می باشد.

کلمات کلیدی:

منسوجات هوشمند - چاپ جوهرافشان - نانوذرات فلزی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/151068>

