

رتبه سوم نانو تکنولوژی

عنوان طرح

دستگاه تولید پوشش های نانو با کمک حباب

استان

خوزستان

شهرستان

بهبهان

طراح



زهرا قنبری

چکیده

در پژوهش حاضر یک ایده ابتکاری پس از آزمایشات و بررسی ها به یک روش نوین و کاربردی تبدیل شد. همچنین با در نظر گرفتن تنوع مواد مورد استفاده در این روش، افزایش راندمان و کیفیت آن، سادگی روش و هزینه بسیار پایین قابلیت های این ایده را ارتقا داده شده است. در این روش با استفاده از حباب ها، میدان الکتریکی و امواج صوتی با فرکانس از قبل تنظیم شده، ماده مورد نظر را روی بسترها لایه نشانی کرده و در دمای ۳۰۰ درجه سانتی گراد قرار دادیم، تصاویر SEM نشان میدهد سه نوع نانو ساختار (نانولایه، نانوذره، نانومیله) بدست آمده است، به منظور بررسی بیشتر از آزمون XRD نیز استفاده کردیم. در نهایت نانولایه اکسید روی، نانوذرات اکسید کبالت، نانوذرات اکسید روی، نانومیله اکسید کبالت را با استفاده از این روش سنتز کردیم.

