

دستگاه چند منظوره دیپ کوتر مدل ۷۰۰

شرکت نانومتري پژوه سری جدیدی از دستگاه لایه نشانی بر مبنای چند منظوره نمودن تکنولوژی روش غوطه ور سازی با قابلیت های ویژه جهت انجام عملیات الکتروکوتینگ همراه با عملیات غوطه ور سازی در نمایشگاه محصولات ساخت ایران ۶ عرضه می نماید.

ارتقای یاد شده به نوبه خود از خلاقیت خاص برخوردار بوده و جستجوهای مختلف نشان می دهد چند منظوره نمودن دستگاه غوطه ور سازی که بتواند عملیات الکتروکوتینگ را نیز بصورت همزمان به انجام برساند قبلا در دنیا انجام نشده لذا می توان گفت دستگاه از نوآوری در سطح بین المللی برخوردار است. از ویژه های این نوآوری امکان **انجام عملیات پالس الکتروکوتینگ جهت کنترل ضخامت لایه گذاری در مقیاس نانو-میکرو** می باشد.

Capabilities

✓ طراحی و ساخته دستگاه بصورت رومیزی Bench-top و ماژول شده Compact
✓ استفاده از سیستم های میکروکنترلر پیشرفته و کامپیوتر بصورت همزمان جهت کنترل اتوماتیکی کامل عملیات
✓ نمایشگر داده بصورت گراف همزمان با عملیات لایه گذاری در مدل ثبت داده
✓ ثبت داده و پارامترهای عملیاتی در حافظه غیر فرار نرم افزار
✓ برخورداری از قابلیت نصب سیستم های سیرکلاسیون گرمایشی و سرمایشی جهت کنترل و نمایش دمای عملیات
✓ برخورداری از قابلیت نصب سیستم های اختلاط با کنترل نرم افزاری
✓ قابلیت انجام عملیات الکتروکوتینگ بطور همزمان با غوطه ور سازی
قابلیت افزایش مقیاس

عملیات قابل انجام با دستگاه:

بررسی مکانیسم الکتروسنتز، اکترو دپازیشن، الکترو پلیتینگ، پالس الکترو کوتینگ، اکسیداسیون آندی....
کنترل ضخامت لایه نانوساختار- کنترل ساختار کوتینگ - لایه نشانی مضاعف بصورت لایه به لایه - الکترو دپازیشن پالسی -

صنایع مورد استفاده:

- انرژی های نو (باتری های لیتیومی-انرژی خورشیدی-پیل سوختی-سوپر خازن ها...)
- سنتز مواد عامل دار روی سطح(کاتالیست ها -مواد فعال سطحی - افزودنی ها...)
- سنتز مواد فتوالکترونیک-اپتیک آنالیزهای الکتروشیمیایی و سنسورها سرعت و پتانسیل خوردگی