



فناوران نانومقیاس

## سیستم آزمایشگاهی الکتروریسی (الکتروریس)

به چه دلیل استفاده از سیستم الکتروریس شرکت فناوران نانومقیاس پیشنهاد می‌گردد؟

مت نانوفیبری بزرگتر:

- درام بکار رفته در دستگاه الکتروریس به نحوی طراحی و ساخته شده است که حداکثر بهره برداری از فضای مفید دستگاه امکان پذیر شده است. با توجه به طول درام برابر ۳۰ سانتی متر و قطر آن به میزان ۱۰ سانتی متر، مساحت مت نانوفیبری تهیه شده حدود یک دهم متر مربع خواهد بود که برای بسیاری از کاربردها مناسب می باشد.

امکان تهیه نانوالیاف آرایش یافته:

- با توجه به سرعت بالای درام (تا ۳۲۰۰ دور در دقیقه و سرعت خطی تا ۱۶ متر در ثانیه) امکان تهیه نانوالیاف آرایش یافته وجود دارد. بایستی توجه شود که به دلیل وارد نمودن قطر درام در فرمول، سرعت خطی درام از اهمیت بیشتری نسبت به سرعت چرخش برخوردار است.

امکان تنظیم مستقل زیر سیستم ها:

- سیستم کنترل دستگاه و موتورهای جداگانه بکار رفته باعث شده است کنترل همه زیرسیستم ها بصورت مستقل و جدا از هم امکان پذیر گردد. در این سیستم کنترل فاصله الکتروریسندگی، نقاط شروع و پایان روبش نازل ها، سرعت روبش نازل ها و سرعت تزریق جداگانه از طریق پانل کنترل تنظیم می گردد.

تنظیم دقیق موقعیت:

- استفاده از موتورهای با دقت بالا و سیستم کنترل دقیق باعث افزایش دقت تنظیم سیستم روبش و فاصله شده است.

سیستم تزریق محلول با دقت بالا:

- سیستم تزریق بکار رفته در این دستگاه دارای دقت تزریق بسیار بالا بوده و می تواند با سرعت ۱۰ میکرولیتر در ساعت محلول را تزریق نماید.

کنترل پانل آسان:

- استفاده از صفحه نمایشگر ۴ سطری و ۲۰ سوئیچ (از جمله ۴ سوئیچ عملکردی) باعث گردیده است کنترل تمامی زیر سیستم ها با فشردن چند دکمه مهیا شده و نیازی به ایجاد منوهای تو در تو نباشد.

اندازه کوچکتر:

- برعکس بسیاری از سیستم های الکتروریسندگی، دستگاه الکتروریس تا حد امکان کوچک ساخته شده است و علی رغم مشکلات ایجاد شده در طراحی، حداکثر استفاده از فضای مفید دستگاه شده است. کوچک بودن سیستم در کنار اندازه بزرگ درام جمع کننده نانوالیاف از جمله مزیت های سیستم الکتروریس است که باعث می شود حمل و نقل و جابجایی دستگاه راحتتر بوده و فضای کمتری را در آزمایشگاه اشغال نماید.

سبکتر:

- استفاده از سیستم تامین اختلاف پتانسیل سوئیچینگ و ابعاد کوچک باعث گردیده است وزن دستگاه تا اندازه مناسبی کم شود به نحوی که حمل و نقل آن توسط افراد امکان پذیر شود. با اینحال دقت شده است جنس و ضخامت ورقهای بدنه و مواد داخلی طوری انتخاب شود که دستگاه دارای استحکام مناسبی باشد.

ارزانتر:

- با اینکه این دستگاه نسبت به سیستم های مشابه دارای قابلیت های منحصر بفردی است که در بالا به آنها اشاره گردید، قیمت آن بنحوی تعیین شده است که امکان رقابت با محصولات داخلی و خارجی را داشته باشد.

گارانتی، خدمات پس از فروش و تولید سفارشی:

- با توجه به اینکه کلیه اجزاء سیستم الکتروریس ساخت شرکت فناوران نانومقیاس می باشد، امکان تعمیر سیستم های آسیب دیده در اسرع وقت وجود دارد. در صورت عدم تعمیر شدن سیستم، امکان تعویض تمامی قطعات وجود خواهد داشت. علاوه بر این امکان تولید دستگاه های مشابه با توجه به نیازهای متنوع پژوهشی متخصصان مقدر می باشد.

www.fnm.ir, e-mail: info@fnm.ir