



معرفی اجمالی دستگاه: الکتروریسی



الکتروریسی تکنیک منحصر به فردی برای تولید فیبرهای بسیار ریز (میکرومتر تا نانومتر) با سطح ویژه بالا از محلول های پلیمری و یا مذاب با استفاده از انرژی الکتریکی می باشد. برای الکتروریسی معمولا چند ده کیلوولت ولتاژ جریان مستقیم احتیاج می باشد. ستاپ الکتروریسی دارای دو استاندارد افقی و عمودی می باشد. این فرآیند در دمای اتاق و در فشار معمولی انجام می شود. اکثر مواد پلیمری قبل از

فرآیند در یک حلال مناسب حل می شوند. سیستم الکتروریسی دارای سه جز اصلی شامل منبع تغذیه ولتاژ بالا، سیستم نخ ریزی و صفحه جمع کننده زمینی می باشد. منبع تغذیه پلاریتی خاصی را به محلول پلیمری و یا مذاب اعمال می کند و سپس محلول به سمت یک جمع کننده با پلاریته معکوس شتاب داده می شود. این محلول پلیمری به یک لوله موئینه منتقل شده و در لوله موئینه با نیروی کشش سطحی خود نگه داشته می شود.

کاربردهای تحقیقاتی دستگاه: الکتروریسی

این دستگاه در زمینه های مهندسی، پزشکی، علوم پایه، کشاورزی، بیوتکنولوژی کاربرد گسترده دارد.

شناسنامه سند: Drug Applied Research Center:12

نام سند	معرفی اجمالی دستگاه الکتروریسی
تاریخ صدور	سال ۱۴۰۴
نام کامل فایل	دستگاه الکتروریسی
شرح سند	دستگاه الکتروریسی واقع در مرکز تحقیقات کاربردی دارویی
تهیه کننده	نام تهیه کننده: رضا جوانشیر