



لانگمویر - بلاجت Langmuir Blodget

روش لانگمویر- بلاجت (LB) یکی از معمولترین روشهای سافت لایه های نازک آلی می باشد. این روش شامل انتقال تک لایه ای از ماده موردنظر، به زیرلایه انتفاب شده می باشد. این تک لایه ها اساسا در فصل مشترک بین مایع و گاز تشکیل می شوند.

از جمله مزایای روش لانگمویر- بلاجت می توان به موارد ذیل اشاره کرد :
- کنترل دقیق ضخامت تک لایه. رسوب یکنواخت تک لایه در یک نامیه ای بزرگ.
- نظم سافتاری بسیار فوب در یک نامیه وسیع. امکان سافتن سافتارهایی شامل چندین لایه و هر کدام از جنس متفاوت.

ویژگی های دستگاه

- تشت لانگمویر از جنس PTFE
- امکان تغییر نامیه سطحی با استفاده از barrier های متمرک
- امکان لایه نشانی بر روی زیرلایه های تفت تا ابعاد 4 cm در 4 cm
- سرعت تغییر میزان غوطه وری از 1 mm/s تا 10 mm/s
- دقت اندازه گیری Film Balance : $0.1/0$ میلی نیوتن بر متر
- ارتباط با کامپیوتر از طریق پورت RS۲۳۲ با نرم افزار
- دارای نرم افزار کنترل کننده دستی و اتوماتیک دستگاه
- نمایش و ذخیره دیگرام های ایزوترم و زمانی در نرم افزار

