

آنالیز پراش اشعه ایکس XRD مدل Ultima IV

آنالیز پراش اشعه ایکس XRD مدل Ultima IV نشان دهنده وضعیت پیشرفته در سیستم های پراش پرتو ایکس XRD به صورت چند منظوره است. آنالیز تفرق پرتو ایکس XRD می تواند بسیاری از اندازه گیری های مختلف را سریعاً انجام دهد. با استفاده از تکنولوژی پرتوهای متقاطع (CBO) که برای همیشه قابل تنظیم، موازی و متمرکز به طور دائمی و برای کاربر انتخاب شده است آنالیز تفرق اشعه ایکس XRD مدل Ultima IV یکی از بهترین محصولات آنالیز پراش اشعه ایکس XRD شرکت Rigaku کشور ژاپن می باشد.



کارایی مهندسی شده آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV

با استفاده از یک تفرق اشعه ایکس چند منظوره نه تنها می توانید به سرعت انجام آزمایش را اندازه گیری کنید، بلکه می توانید سرعت آزمایش متقارن مختلف را تغییر دهد. آزمایش های فردی با لوازم جانبی مانند سیستم تشخیص حساس D / teX فوق العاده با سرعت بالا بهینه سازی شده است، اما سرعت بین آزمایش ها با ترکیب تراز خودکار و CBO بهبود یافته است.

طراحی سازگار آنالیز تفرق پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV

آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV تنها سیستم XRD در بازار امروز است که کاملاً اتوماتیک است و همراه با CBO قابلیت همگام سازی خودکار را فراهم می کند. آنالیز تفرق اشعه ایکس XRD مدل Ultima IV انعطاف پذیرترین سیستم برای برنامه های چند منظوره را ایجاد می کند. در سیستم آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV، تکنولوژی CBO، تعویض زمان را از بین می برد. آنالیز تفرق اشعه ایکس XRD مدل Ultima IV کاربران را قادر به اجرای هر دو مجموعه آزمایش بدون نیاز به تغییر سیستم می کند و باعث کاهش آسیب احتمالی نوری در ارتباط با فرایند سوئیچینگ مجدد می شود. CBO و هماهنگی خودکار برای نهایی در عملکرد برای پراش میکرو بلوری، پراش پلاستیک نازک، پراکندگی زاویه کوچک و پراکندگی در هوا ترکیب می شوند.

ویژگی های آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV

- هماهنگی کامل خودکار تحت کنترل کامپیوتر در آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV.
- هندسه فوکوس و موازی پرتو بدون پیکربندی در آنالیز تفرق پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV.
- قابلیت SAXS آنالیز پراش اشعه ایکس XRD مدل Ultima IV.
- D / teX فوق العاده با سرعت بالا، سیستم آشکارساز حساس موقعیت.

نرم افزار آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV

PDXL یک مجموعه کامل نرم افزار تجزیه و تحلیل پراش پنج کامل عملکرد کامل است. طراحی مدولار، موتور پیشرفته و GUI کاربر پسند از کاربران PDXL در سال 2007 رضایت بخش بوده است.

PDXL ابزار تجزیه و تحلیل های مختلف مانند تجزیه و تحلیل فیزیکی اتوماتیک، تجزیه و تحلیل کمی، تجزیه و تحلیل اندازه کریستالیت، پالایش دینامیک ثابت شبکه، تجزیه Rietveld، تعیین ساختار اولیه اولیه و غیره را فراهم می کند.



کاربردهای آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV

آنالیز پراش پرتو ایکس XRD مدل Ultima IV برای تجزیه و تحلیل مواد شیمیایی شیشه ای، رنگ و جوهر ، تجزیه و تحلیل مواد فیلم نازک، شناسایی بنتونیت، سنگ رسوبی، تماس با اتصالات مولکولی چاپ شده ، مشاهده دقیق انتقال فاز کریستالی چربی ها در یک محدوده دما، مورد استفاده قرار می گیرد .

مشخصات فنی تفرق اشعه ایکس XRD مدل Ultima IV

3kW	بیشترین سرعت خروجی	ژنراتور X-ray آنالیز پراش پرتو ایکس XRD
30 - 60 k	سرعت ولتاژ تیوب	
2-60mA	سرعت جریان تیوب	
Cu (others: optional)	هدف	
0.4 x 12 mm (others: optional)	سایز فوکوس	
θ_s/θ_d coupled or θ_s , θ_d independent	حالت اسکن	زاویه سنج آنالیز تفرق پرتو ایکس XRD
285mm	زاویه سنج شعاعی	
θ_s/θ_d coupled: $-3 - 154^\circ$ (2θ)	محدوده اندازه گیری 2θ	
0.0001°	حداقل زاویه مرحله ای	
Fixed or automatic variable	شکاف دیافراگم	
Fixed or automatic variable	شکاف پراکندگی	آپشن ها
Fixed or automatic variable	دریافت شکاف	
Automated alignment for goniometer including slit height and detector	آرایش بندی اتوماتیک	
Scintillation counter (others: optional)	منوکروماتور	
Scintillation counter (others: optional)	آشکارساز	
1600 x 1100 x 800 mm	H x W x D	ابعاد آنالیز پراش اشعه ایکس XRD
1050 nm	ارتفاع نمونه	