

شرکت تجهیزات پیشرفته طیف سنجی اوزن

OSA

مشخصات	
Wavelength range, IR(OA201)	700 to 3000 cm ⁻¹
Wavelength range, NIR(OA1045)	14000-5800 or to 2500 - 5500 nm
Resolution, standard	1 cm ⁻¹
Resolution, option	0.5 cm ⁻¹
Interferometer	Michelson -Morley interferometer
Beam diameter	25 mm.
Aperture ratio	f 2.9
Beamsplitter, standard IR	Multicoated KBr
Beamsplitter, option	Multicoated ZnSe
Beamsplitter, standard NIR	Fused Silica or CaF ₂
Frequency reference	VCSEL laser or He-Ne laser
Beam at sample	10 mm dia.
Accessories	Ordinary FTIR accessories
IR source	High intensity air cooled ceramic
NIR source	Quartz-halogen lamp
Detector, IR Standard	low noise DLATGS
Detector, IR Option	MCT
Detector, NIR	PbSe or Si photodiode
Data acquisition system	14 bit, high speed
Purge possibility	Yes
Operating system	Windows based
Interface	USB 2.0
Dimensions	W59xD39xH19 cm
Weight	30 kg
Temp. environment	15 – 28 °C

سامانه طیفسنجی جذبی تبدیل فوریه

یکی از بارزترین نکته های کوئی برای شناسایی کمی و کیفی ترکیب های مولکولی می باشد دستگاه های FT IR از یک منبع نور مادون قرمز استفاده می کنند تا از ماده غور داده شود و به آشکار ساز مادون قرمز هدایت می شود. غیره با بارتاب از ماده موج جذب طول موج های از منبع نور می شود تا برای آنها ارزی برای برانگیختنی با اندازه گاف ارزی مولکولی ماده را تامین کند. میزان جذب به مقادیر ماده و طبل موج های جذب شده به نوع داده بستگی دارد در اصل طیفی جذبی یا بارتابی ماده اند آنرا کشته برای شناسایی ماده می باشد. در قلب یک سامانه FTIR تداخل سنج اینکی مایکلسون مورلی قرار دارد. این نوع تداخل سنج با تداخل پرتو های فرازگرفته در دو باروی خود موجب ایجاد طیف تداخلی را فرآور می کند. فرانس جذب ماده می شود که آنلر این طیف تداخلی به کمک راضیات تبدیل فوریه ما را در شناسایی مایکلسون - مورلی استفاده ممکن است که با قابلیت جایگزین اینه محرك به میزان چند سانتی متر، رزو لوشن طیفی بالای را ایجاد می کند. سیستم ساخته شده فوری طراحی شده است که قابلیت اجرای نامی فرمان ها با کامپیوتر و از طریق کد برنامه Labview یا C نوشته شده، قابل اجراس است. خروجی نرم افزار نوشته شده قابلیت ذخیره بر روی رایانه با پسوندهای TXT,XLSX,PDF,JPG و با هر پسوند متناسب با زیر کاربر قابل اجراس است. با افتخار می توان گفت که این مدل سامانه های طیف سنج جذبی مادون قرمز برای اولین بار در داخل گشتو طراحی و ساخته شده است . بی شک ساخت این سطح از طیفسنج ها نیاز به داشت

کافی در زمینه های فیزیک فوتونیک لیزر، مکانیک الکترونیک، نانو مویس کامپیوتر دارد که این گروه توسعه با باری جمعی از تکنیک ها و اساید دانشگاه به این مهم دست یابد.



Web: www.specinstruments.com
 Email: info@Specinstruments.com
 Tel: +98 9137128566 – 031 55460331
 Address: Unit 146, first floor, Ghiasuddin Jamshid Kashani
 Science and Technology Park, Mulla Sadra Boulevard.
 University Street, Kashan, Esfahan, Iran

با سالها تلاش این شرکت توانسته بخش پشتیبانی و بازرگانی محصولات اپتیک و فتونیک را به مجموعه خود بیافزاید.



تهیه انواع فیبر ها با انواع مغزی و روکش در اندازه های مختلف



انواع تجهیزات طیف سنجی بارتابی و عبوری افلورسانس



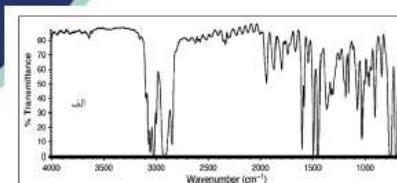
تجهیزات ترکیبی جهت کار با محلول ها، گازها و پودرها



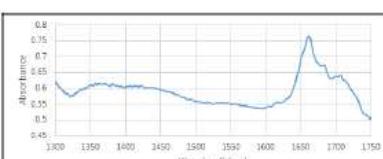
تجهیزات طیف سنجی لنزی و نور سنجی



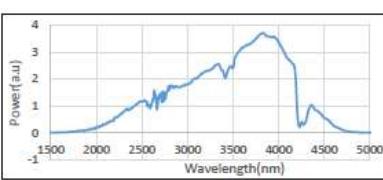
انواع لامپ هالوژرها و منابع نوری



طیف مربوط به پلی استایرن (PVC) بدست آمده با طیف سنجی استاندارد به Ozhen



جدب پلی اتیلن ترفالات بدست آمده با طیف سنجی جذبی OA1045



طیف الکترونیکی تگستان آشکارشده با اسکارساز PbSe

برخی از کاربردها:

تشخیص مواد مجهود

تعیین کیفیت یا پیکتو اکتی نمونه

تعیین مقدار اجزا، تشخیص دهنده یک مخلوط

شناسایی مخلوط ترکیبات آلی و غیر آلی به شرطی که هر دو ماده جامد باقی باشند

آنالیز پایه ای

تعیین قوی سندکی یا اتمال دهنده ها

شناسایی پلیمرها و مخلوط های پلیمری

آنالیز حلول ها، مواد تغیر کننده و شوینده های مجهود

درصد تجزیه یا پلیمریز نشدن پلیمرها و رلت ها برآنم صراحت، اشتعه مواد، بندشی یا سایر عوامل دیگر

تعیین انواع پلیمرها

شناسایی لاستیکها

آنالیز رزین ها و مواد گامبوزیتی