

طیف سنجی در شیمی معدنی

تعداد واحد : ۳

۲۲

نوع واحد : نظری

پیشنیار : شیمی معدنی پیشرفته ، شیمی کوانتومی ۱

سرفصل دروس : (۵۱ ساعت)

اصول کلی طیف سنجی ، طیف جذبی الکترونی ، طیف ارتعاشی و چرخشی :  
مادون قرمز، رامان و میکروویو، طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته - اصول  
مقدماتی NMR طیف سنجی رزونانس مغناطیس هسته - اصول تفصیلی و کسار  
برد NMR طیف سنجی رزونانس مغناطیس الکترون ESR، ساختمان الکترونی و  
طیف الکترونی یونهای فلزات واسطه ، اصول مغناطیس شدن Magnetism طیف  
رزونانس مغناطیسی هسته کمپلکس های پارامغناطیس یونهای فلزات  
واسطه NMR ، طیف رزونانس مغناطیسی الکترون کمپلکس یونهای فلزات  
واسطه ESR ، طیف سنجی رزونانس قطبی هسته NQR طیف سنجی موزباور .

منابع :

" Physical Methods in Chemistry " , chap. 4 to 15' R. S. Drago.

