طرح درس شیمی فیزیک معدنی

1. اصول کمی میدان بلور
2. تشریح میدان های بلوری
3. اثر میدان قوی و ضعیف بر یون آزاد
4. پدیده های ترمودینامیکی میدان بلور
5. یون ازاد در میدان بلوری قوی و متوسط
6. نظریه اوربیتال مولکولی برای یون های کمپلکس
7. خواص مغناطیس یون های کمپلکس
8. کمپلکسهایی با تقارن کمتر از مکعبی
9. ترکیبهای خطی منطبق بر نقارن
10. نظریه اربیتال مولکولی هوکل
11. اصل تغییر
12. کاربر اربیتال مولکولی هوکل در سیستم های الکترونی π ساده
13. سیستم اتیلن- سیستم آلیل- بوتادی ان
14. روش همسازه-سیستم تری متیلن متان
15. محاسبه ضرایب اوربیتال مولکولی
16. مجاسبه دانسیته پیوند و دانسیته الکترونی- اندیس ظرفیت ازاد و دانسیته بار