

سرفصل درس ساختار هسته:

مرجع تدریس این درس کتاب

Nuclear Models

نویسندگان

Walter Greiner

Joachim A. Maruhn

جلسه اول: مقدمه ساختار هسته

جلسه دوم: یادآوری مکانیک کوانتومی

جلسه دوم: یادآوری مکانیک کوانتومی

جلسه سوم: یادآوری مکانیک کوانتومی

جلسه چهارم: تانسور های کروی

جلسه پنجم: قضیه ویگنر اکارت و نمایش $3j$

جلسه ششم: خواص نیروی هسته ای

جلسه هفتم: تغییر شکل هسته از کرویت

جلسه هشتم: انرژی قطره لرزان

جلسه نهم: گوانتس دوم

جلسه دهم: مسئله قطره لرزان کوانتومی

جلسه یازدهم: مسئله قطره لرزان ادامه

جلسه دوازدهم: هسته های دوران گر

جلسه سیزدهم: هسته های دوران گر: طیف انرژی

جلسه چهاردهم: ترکیب نوسان و دوران

جلسه پانزدهم: مدل های میکروسکوپی ساختار هسته

جلسه شانزدهم: مسئله زوجیت

جلسه هفدهم: مدل BCS

جلسه هجدهم: مدل میدان میانگین نسبیتی

جلسه نوزدهم: مدل IBM