

مہمانی طیف سنجی مولکولی

مؤلف: مہدیہ بازگانی

سرشناسه: بازرگانی ، مهدیه-۱۳۶۲
عنوان و نام پدیدآور: مبانی طیف سنجی مولکولی م مهدیه بازرگانی.
مشخصات نشر: تهران: انتشارات آموزش برتر، ۱۳۹۷.
مشخصات ظاهری: ۱۶۲ص:نمودار
شابک: ۶- ۴۵-۸۶۵۶-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی: فیپا
یادداشت: کتابنامه
موضوع: طیف نمایی مولکولی
Molecular spectroscopy: موضوع
رده بندی کنگره ۱۳۹۷ ب ۲ ب ۹۶ ط / Q D96
رده بندی دیویی: ۵۴۳/۰۸۵۸
شماره کتابشناسی ملی: ۲۳۸۷۲۳۴

مبانی طیف سنجی مولکولی

مؤلف: مهدیه بازرگانی
ناشر: انتشارات آموزش برتر
قطع: وزیری
تیراژ: ۱۰۰
نوبت چاپ: اول ۱۳۹۷
شابک: ۶- ۴۵-۸۶۵۶-۶۰۰-۹۷۸
قیمت: ۱۰۰۰۰ تومان

تهران- میدان انقلاب خیابان کارگر جنوبی پلاک ۹۱۶ طبقه دوم
تلفن ۰۹۱۹۲۵۷۵۰۴۴-۶۶۱۲۹۸۶۲

فهرست

فصل اول

۱۱	نواحی طیفی
۱۳	کاربرد ناحیه IR
۱۶	طیف سنجی و کوانتوم
۱۸	برهمکنش میدان الکتریکی با مجموعه بار
۲۲	جذب القایی
۲۵	پهنای خطوط طیف
۳۰	تکفام ساز
۳۴	سکا سازها
۳۶	یاف بینی اتمی

فصل دوم

۴۸	مولکولهای فرفره ای نامتقارن
۴۹	بررسی طیف سنجی
۵۲	اثر استخلاف ایزوتوپ
۵۹	مولکولهای چند اتمی
۶۰	مولکولهای فرفره ای متقارن
۶۳	مولکولهای فرفره ای (چرخنده) کروی
۶۵	نوسانگر هماهنگ ساده
۶۷	نوسانگر ناهماهنگ
۷۲	مولکول دو اتمی مرتعش چرخنده
۷۸	اثر اسپین هسته
۸۳	طیف سنجی چرخشی رامان

فصل سوم

- ۱۰۴..... نمایش برداری تکانه و تقریبهای جفت شدگی
- ۱۱۰..... ساختار نظریف طیف اتم هیدروژن
- ۱۱۲..... طیف بینی الکترونی مولکولها
- ۱۱۴..... تقریب بورن اینهایمر
- ۱۱۸..... انرژی تفکیک
- ۱۲۱..... قواعد انتخاب الکترونی
- ۱۲۵..... ساختار چرخشی نوارهای الکتریکی (جهشهای روایبرونیک)
- ۱۲۷..... اصول دستگاهی UV-Vis

فصل چهارم

- ۱۳۷..... عدد توانتومی اسپین
- ۱۴۲..... پدیده های آبلان
- ۱۴۶..... جابه جایی سیماس
- ۱۴۷..... ثابت جفت اسپین
- ۱۵۰..... توجیه پدیده NOE

www.ketaboo.ir