

تصحیح مرتبه دوم نسبیتی در پراکندگی تامسون

نویسنده:

سید رضا حلالی



سرشناسه : جلالی ، سیدرضا ، ۱۳۶۵-

عنوان و نام پدیدآور: تصحیح مرتبه دوم نسبیتی در پراکندگی تامسون / نویسنده : سید رضا جلالی.

مشخصات نشر : تهران : انتشارات حانون ، ۱۳۹۶.

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

مشخصات ظاهری: ۷۸.

موضوع پراکندگی تامسون

موضوع: Electromagnetic waves--Scattering

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۵۱-۸۱-۱

رده بندی نگره ۱۳۹۶ ج ۸ / ۶ / ۷۱۷ / ۶ QC

رده بندی دیویی ۵۱۰۴۴

شماره کتابشناسی ملی ۱۸۳۰۶۷۱



تصحیح مرتبه دوم نسبیتی در پراکندگی تامسون

ناشر : انتشارات حانون

مؤلف : سید رضا جلالی

صحافی : حانون

نوبت چاپ : اول

تاریخ انتشار: ۱۳۹۶

تیراژ : ۱۰۰۰

قیمت: ۸۰۰۰۰ ریال

فهرست عناوین

فصل اول

۹.....	مقدمه و کلیات تابش پلاسما و پراکندگی
۱۱.....	مقدمه
۱۲.....	مروری بر کارهای قبلی انجام شده در پراکندگی تامسون
۱۲.....	آزمایشهای اوا
۱۳.....	سطح مقطع پراکندگی وقتی $\Omega I \gg \Omega PE$
۱۳.....	سطوح مقطع و انتقال دهنک $\Omega I \approx \Omega PE$
۱۴.....	افت و خیزها و فاکتور شکا غیف
۱۶.....	پراکندگی نور لیزر
۱۷.....	تابش از ذرات باردار متحرک
۱۷.....	پتانسیل تاخیری برای یک ذره باردار متحرک
۱۸.....	سرعت و میدان های تابش
۲۰.....	نشر ترمزی
۲۴.....	تابش از افت و خیزهای پلاسما
۲۷.....	تابش از سیستمی با بارهای متحرک
۲۸.....	تقریب دو قطبی
۲۹.....	بسط عمومی چند قطبی
۳۰.....	پراکندگی الکترون = پراکندگی تامسون
۳۲.....	نیروی عکس العمل تابش
۳۳.....	تابش از ذرات هم بسته هارمونیک
۳۳.....	ذرات همبسته هارمونیک آزاد
۳۵.....	ذرات همبسته هماهنگ واداشته

فصل دوم

۳۷.....	مواد و روشها (پراکندگی تامسون)
۳۹.....	مقدمه
۴۰.....	مبانی پراکندگی تامسون: پراکندگی از تک الکترون
۴۵.....	پراکندگی تامسون در پلاسما: ملاحظات عمومی

پراکندگی تامسون و تاثیر طول دبای ۴۶

فصل سوم

تصحیح نسبیتی پراکندگی تامسون ۴۹

مقدمه ۵۱

معادلات اساسی ۵۴

تصحیح نسبیتی ۵۶

نتیجه گیری ۷۰

پیشنهادهات ۷۲

ضمیمه فصل سوم ۷۳

مراجع ۷۵