

## عنوان مقاله:

تاثیر یونها بر تابش دولایه های نسبی در پلاسماهای اخترفیزیکی

## محل انتشار:

مجله پژوهش فیزیک ایران، دوره 9، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

امیرمحمد احدی

صمد سبحانیان - دانشگاه تبریز

## خلاصه مقاله:

به دلیل نقش شتاب دهنده، دولایه ها از اهمیت به سزایی در پلاسماها برخوردارند. در این مقاله توان و انرژی تابشی ناشی از شتابگیری ذرات باردار در دولایه های نسبی کیهانی مورد مطالعه قرار گرفته و سپس تاثیر حضور یونها در پلاسماهای چند نوعی که نمونه واقعی تری از پلاسماهای اخترفیزیکی اند بررسی شده است. با توجه به نقش شتابدهی دولایه ها، تابش نوعی اتلاف به حساب می آید ولی این تابش در تعیین برخی مشخصه های پلاسماهای اخترفیزیکی و سازوکارهای حادث شده در پلاسما، کاربرد دارد. نتایج نشان می دهند در پلاسماهای اخترفیزیکی این تابش تحت تاثیر مستقیم نوع و تعداد نسبی یونهای اضافی می باشد.

## کلمات کلیدی:

دولایه، تابش الکترومغناطیسی، پلاسماهای اخترفیزیکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802201>

