



## تعین جابجایی ستون پلاسما در توکامک IR-T1 بوسیله پروب مغناطیسی گسسته

احمد رحیمی راد<sup>۱</sup>، محمود قرآن نویس<sup>۲</sup>، مجید امامی<sup>۲</sup> و احمد سالارالهی<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، <sup>۲</sup>مرکز تحقیقات فیزیک پلاسما،

دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات

چکیده

آرایه‌ای از پروب های مغناطیسی گسسته که بصورت قطبی خارج محفظه خلاء قرار گرفته اند. با قراردادن سیگنالهای آنها بعد از انتگرالگیری در معادله جابجایی قرار داده می شود و جابجایی افقی ستون پلاسما داخل محفظه خلاء بدست می آید. نتایج اندازه گیری انجام شده توسط پروب مغناطیسی گسسته با جابجایی بدست آمده توسط کویل های ممانهای چند قطبی مورد مقایسه قرار گرفته است. شباهتها و تفاوت های این دو روش ارائه گردیده است.

واژه های کلیدی: توکامک، جابجایی پلاسما، پروب مغناطیسی گسسته، saddle کویل، cosine

کویل