



۷۴۷: تحلیل تعادل توکامک، با در نظر گرفتن چرخش قطبی پلاسما

چکیده:

وجود چرخش قطبی و چنبره‌ای در پلاسما، به صورت تجربی مورد تأیید قرار گرفته است. به دلیل به وجود آمدن نیروی مرکز گریز اضافی ناشی از شارش پلاسما، شکل تعادلی پلاسما دستخوش تغییرات عمده می‌گردد. در این مقاله پارامترهای تعادلی توکامکی شبیه توکامک NSTX، با در نظر گرفتن شارش‌های قطبی و چنبره‌ای پلاسما و تأثیرات شارش پلاسما بر روی سطوح شار قطبی و چگالی پلاسما مورد مطالعه قرار گرفته است. **کلید واژه:** تعادل پلاسما، توکامک، شارش پلاسما.