

P: ۳۳۵ بررسی انتقال الکترونیهای سرد از میان پلاسمای گرم در اشتعال سریع در همجوشی محصور شدگی اینرسی

چکیده:

با ورود باریکه الکترونی به محیط پلاسما، میکروناپایداری هایی ظاهر می شوند که ما این میکروناپایداری ها را در یک سیستم باریکه سرد - پلاسمای گرم مورد بررسی قرار می دهیم و هیچ فرض اولیه ای در زاویه بین بردار موج و جهت باریکه الکترونی و همچنین زاویه بین میدان الکتریکی و بردار موج وجود ندارد. میکروناپایداری هایی که در این مدل ممکن است ظاهر شود شامل ناپایداری دوجریانی و ناپایداری رشته ای است و ما پیشینه آهنگ رشد میکروناپایداری ها را بررسی کرده و تأثیر دمای پلاسما، چگالی باریکه و پلاسما و نیز سرعت باریکه را روی آهنگ رشد ناپایداری مورد بحث و بررسی قرار می دهیم.

واژه‌های کلیدی: باریکه الکترونی - اشتعال سریع - آهنگ رشد ناپایداری.