



شبیه سازی عملکرد دستگاه‌های Z پینچ خطی با استفاده از مدل قطعه ای

شروین گودرزی^۱؛ امیر رئیس دانا^۲

^۱ پژوهشکده فیزیک پلاسما و گداخت هسته‌ای، پژوهشگاه علوم و فنون هسته‌ای، سازمان انرژی اتمی ایران،
انتهای خیابان کارگر شمالی، تهران

چکیده

در این مقاله عملکرد دستگاه Z پینچ خطی با استفاده از مدل قطعه ای مورد بررسی

قرار گرفته و کدی برای حل عددی معادلات مربوط به چگونگی کارکرد آن ارائه شده

است. مقایسه نتایج حاصل با نتایج تجربی و یک کد معتبر دیگر دقت خوبی را برای

نتایج این کد نشان داده است.

واژه‌های کلیدی: Z پینچ، مدل قطعه‌ای، زمان پینچ