

عنوان مقاله:

بررسی اثر پارامترهای خازن بر میزان تغییر فرم و بازده فرایند شکل دهی الکترومغناطیسی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهرداد خاندائی - دانشجوی دکتری - دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد صدیقی - استادیار - دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک مطالعه پارامتری درخصوص مشخصات اولیه بانک خازن، در فرایند شکل دهی الکترومغناطیسی، انجام می شود. فرایند انبساط الکترومغناطیسی حلقه، به عنوان نمونه ای از فرایند شکل دهی الکترومغناطیسی، موردمدلسازی الکترودینامیکی قرار می گیرد. نتایج تحلیل الکترودینامیکی، با مقایسه با نتایج تجربی موجود در مراجع اعتبار سنجی می شوند. سپس اثر ظرفیت و ولتاژ بانک خازن دستگاه، در سرعت پیشینه قطعه کار، میزان تغییر فرم و همچنین بازده فرایند بررسی میشود. ملاحظه می شود که مقادیر ظرفیت و ولتاژ بانک خازن، تاثیر قابل ملاحظه ای بر بازده فرایند دارد.

کلمات کلیدی:

شکل دهی الکترومغناطیسی، الکترودینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41218>

