

عنوان مقاله:

تحلیل و بررسی اینورتر سه ساق دو فرکانسی برای کاربرد در گرمایش القایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

داود نریموسایی - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

گرمایش القایی به دلیل مزایای فراوان، امروزه بهطور گسترده در صنعت برای ذوب فلزات، پیش گرمکردن، سختکاری و جوشکاری استفاده میشود. یکی از مهمترین کاربردهای گرمایش القایی، سختکاری فلزات دندانه دار میباشد. تحقیقات انجام شده نشان داده است که استفاده از دو فرکانس مجزا در گرمایش القایی فلزاتی که شکل هندسی یکنواختی ندارند میتواند کنترل دقیقتر فرآیند حرارتدهی و گرمایش را محقق سازد. با توجه به اهمیت این موضوع، در این مقاله کاربرد اینورتر سه ساق دو فرکانسی در گرمایش القایی بررسی شده است و عملکرد آن از طریق شبیهسازی در نرمافزار Matlab مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

اینورتر سه ساق دو فرکانسی، فرکانس بالا HF فرکانس پایین LF گرمایش القایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/622893>

