

عنوان مقاله:

اثر اختلالات فرکانسی بر موتور های القایی سه فاز و تکفاز

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید مهدی حسینی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

جواد علمایی - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

خلاصه مقاله:

موتور های القایی سه فاز به طور گسترده در صنایع مختلف مانند پالایشگاه ها پتروشیمی، کشاورزی و دیگر صنایع به کار می روند. موتور های القایی تکفاز نیز در بخشهای خانگی، سیستم های سرمایشی، گرمایشی، بالابر ها و غیره و همچنین در صنایع و جاهای که برق سه فاز در دسترس مشترکین قرار ندارد به کار برده می شود. در این مقاله اثر اختلالات فرکانسی بر عملکرد موتور های سه فاز و تک فاز بررسی و با هم مقایسه شده است. تحقیقات انجام شده اخیر با عنوان اضافه ولتاژ، کاهش ولتاژ، تغییرات فرکانسی و اثرات هارمونیکی مورد توجه بسیاری از محققان بوده و در سالهای اخیر مقالات زیادی در این زمینه منتشر شده است. در این مقاله اثر تغییرات فرکانسی از لحظه راه اندازی بر روی موتور های القایی سه فاز و تک فاز با نرم افزار MATLAB شبیه سازی شده. سپس عملکرد هر کدام از این موتور ها در این تغییرات بررسی شده.

کلمات کلیدی:

اختلال، راه انداز، فرکانس، موتور القایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387047>

