

عنوان مقاله:

تعیین خازن مینیمم برای راه اندازی ژنراتور القائی خود تحریک شونده

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جواد فیض - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران

اله نظر حسن زاده

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با تاکید بر منابع تجدیدپذیر انرژی ، ژنراتور های القائی که از آنها در سیستم های انرژی باد استفاده می شود ، اهمیت ویژه ای پیدا کرده اند . مشکل اصلی ژنراتور القائی خود تحریک نیاز آن به یک توان راکتیو پیش فاز برای تولید ولتاژ خروجی است . بدین منظور تعیین خازن مینیمم برای خود تحریکی ژنراتور القائی مهم می باشد. تحقیقات زیادی در این زمینه صورت گرفته است که در اکثر آنها روشهای عددی و تکرار استفاده شده است . در این مقاله با مروری بر روش های پیشین ، و تحلیل کامل ریاضی ژنراتور القائی برای راه اندازی ، روش مستقیم و ساده با استفاده از مدار معادل تقریبی حالت ماندگار ژنراتور القائی ارائه می شود و نتایج بدست آمده با سایر روش ها مقایسه می گردد.

کلمات کلیدی:

خازن مینیمم ، خود تحریکی ، ژنراتور القائی ، مدل تقریبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55075>

