

عنوان مقاله:

تبیین ساختار و عملکرد ژنراتورهای اتصال کوتاه

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سهراب امینی ولاشانی - پژوهشگاه نیرو - پژوهشکده برق ایران - تهران

فرهاد فلاحی - پژوهشگاه نیرو - پژوهشکده برق ایران - تهران

خلاصه مقاله:

هسته مرکزی آزمایشگاههای توان بالا ژنراتورهای اتصال کوتاه می باشد که وظیفه آنها ایجاد الگوهای جریانی خاص جهت آزمایش جریان تحمل و قطع کلیدها می باشد. رژیم کاری ویژه و لذا پیچیدگی این ادوات منجر به بالا بودن هزینه ساخت و نصب گردیده بطوریکه تعداد آنها در سطح بین المللی نادر بوده و کشور ما فاقد حتی یک نمونه می باشد و بدین جهت در راستای تجهیز آزمایشگاههای توان بالا از طریق خرید و یا ساخت، لازم است بررسی هایی صورت گیرد، در این مقاله پس از ارائه رژیم های کاری استاندارد مورد نیاز، روش های مختلف تولید الگوی جریان مورد نظر اشاره شده و پس از تاکید بر استفاده از ژنراتورهای اتصال کوتاه بعنوان منابع مناسب، ساختار و عملکرد آنها تبیین شده است. در انتها نیز نتایج حاصل از شبیه سازی عملکرد سه نمونه ژنراتور در رژیم کاری مورد نظر، مورد بررسی و تفسیر قرار گرفته و پیشنهاداتی جهت توسعه و تعمیق نتایج ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

ژنراتور اتصال کوتاه، رژیم کاری، ساختار، منحنی جریان اتصال کوتاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20664>

