

عنوان مقاله:

بررسی اثر اعوجاجهای هارمونیک بر مدلسازی فرکانسی- آماری تخلیه جزئی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

اسماعیل خان احمدلو - دانشکده مهندسی برق دانشگاه علم و صنعت ایران

احمد غلامی

خلاصه مقاله:

با استفاده از سیستمهای آشکارسازی تخلیه جزئی برپایه مشخصه فرکانسی می توان به اطلاعات با ارزشی از نحوه توزیع دامنه مؤلفه های فرکانسی پالسهای تخلیه جزئی دست یافت. این الگوها همراه با آنچه که از نتایج آزمایشگاهی مشهود است، نشان می دهند که حالت های مختلف تخلیه های جزئی، شکلموج و مشخصات فرکانسی مخصوص به خود دارند که متأثر از تأخیرهای زمانی آماری، مقدار جریان سیگنال تخلیه و آثار حافظه ای پالسهای PD می باشند. حال بنابر اهمیت موضوع و نیز با توجه به اینکه تغییرات فرکانسی منبع تغذیه اثرات قابل توجهی بر شکلموج پالسهای PD دارد، لذا تأثیر این عامل به همراه تأخیرهای زمانی آماری شبیه سازی شده و اثر غیرقابل اغماض اعوجاجهای هارمونیک منبع تغذیه بر طیف فرکانسی PD مورد تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تخلیه جزئی، مدلسازی، طیف فرکانسی، تأخیرهای زمانی آماری، اعوجاجهای هارمونیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/55024>

