

عنوان مقاله:

بررسی اثر تغییرات شدت یونزاسیون در ژنراتور القایی مگنتوهیدرودینامیک به روش المان محدود

محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی جزینی - گروه مهندسی برق - قدرت دانشکده فنی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بروجرد، بروجرد، ایران

محمد رضا علیزاده پهلوانی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران، ایران

پیمان نادری - گروه مهندسی برق دانشکده فنی دانشگاه شهید رجایی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، تحلیل رفتاری ژنراتور القایی مگنتوهیدرودینامیک بر اثر تغییر شدت یونیزاسیون به روش المان محدود ارائه شده است. ژنراتور القایی مگنتوهیدرودینامیک وسیله‌ای است که در آن پلاسما طی فرآیندی به حالت یونیزه درآمده و تحت اثر یک میدان الکتریکی خارجی، تولید جریان الکتریکی نموده و سپس این جریان با سیم‌پیچ خارجی به صورت مغناطیسی کوپل گردیده و تولید الکتریسیته در آن سیم‌پیچ می‌نماید. در این ژنراتور قسمت یونیزاسیون شامل یک پالس تخلیه الکتریکی است که شدت آن اثر مستقیم بر عملکرد ژنراتور دارد

کلمات کلیدی:

ژنراتور القایی مگنتوهیدرودینامیک، یونیزاسیون، پلاسما، پالس تخلیه الکتریکی، کانال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249876>

