

عنوان مقاله:

بررسی اثر طول کانال بر عملکرد ژنراتور القائی مگنتوهیدرودینامیک با روش المان محدود

محل انتشار:

ششمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی جزینی - شرکت برق منطقه ای تهران

محمدرضا علیزاده - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

پیمان نادری - دانشگاه شهید رجایی

محمد جزینی - شرکت برق منطقه ای تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله، بررسی اثر طول کانال بر عملکرد ژنراتور القائی مگنتوهیدرودینامیک با روش المان محدود ارائه شده است. ژنراتور القائی مگنتوهیدرودینامیک وسیله‌ای است که در آن پلازما 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 سیم پیچ می‌نماید. در این ژنراتور قسمت تبدیل انرژی حاوی یک صفحه دیافراگمی یا ایرفویل است که سیم پیچ مذکور از بیرون آن عبور مینماید. از آنجاکه هزینه ساخت و توان ژنراتور با ابعاد کانال آن رابطه مستقیم دارد لذا ما در این مقاله به بررسی آن میپردازیم.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/257206>

