

عنوان مقاله:

ارزیابی عملکرد دینامیکی میکروتوربین گازی دومحوره بعنوان تولید کننده پراکنده در حالت مجزا از شبکه

محل انتشار:

کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی بیات مختاری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه دانشکده برق و کامپیوتر

ایوب صالحی ذلانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه دانشکده برق و کامپیوتر

امین صالحی ذلانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق عملکرد دینامیکی میکروتوربین گازی بعنوان یکی از منابع مهم تولید پراکنده انرژی به چالش کشیده شده است. در ابتدا انواع مدل‌های میکرو توربین معرفی شده و از بین دو مدل تک محوره و دو محوره، مدل دومحوره مورد بررسی قرار گرفته و اجزای آن تشریح شده اند. پس از معرفی اجزای داخلی میکرو توربین دو محوره یک مدل دینامیکی برای بررسی عملکرد آن ارائه گردیده است. برای ارزیابی اینمدل، میکروتوربین را در حالت جدا از شبکه مورد تحلیل قرار داده و طی دو تغییر در توان درخواستی (افزایش و کاهش)، توان الکتریکی خروجی ژنراتور القایی و توان مکانیکی ورودی ژنراتور که از توربین به آن ارائه می شود، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج شبیه سازی نشان دهنده صحت مدل در ارائه رفتار دینامیکی میکروتوربین، بهبود بهره الکتریکی و عملکرد مناسب میکرو توربین در تامین توان الکتریکی موردنیاز بارهای متغیر میباشد

کلمات کلیدی:

توربین، تولید پراکنده، رفتار دینامیکی، ژنراتور القایی، میکروتوربین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210900>

