

عنوان مقاله:

تخمین پارامترهای دینامیکی ژنراتور سنکرون نیروگاه شهید رجایی بروش SSFR

محل انتشار:

بیست و یکمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد رضا آقامحمدی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

محمد علی طالبی - دانشگاه صنعت آب و برق شهید عباسپور

محمد رضا بانگ توکلی - شرکت مدیریت شبکه برق ایران

محمد رضا محمدی عراقی - شرکت مدیریت شبکه برق ایران

خلاصه مقاله:

در این مقاله با استفاده از نتایج آزمایش SSFR که بر روی یکی از واحدهای بخار نیروگاه شهید رجایی انجام شده است، پارامترهای دینامیکی ژنراتور سنکرون آن واحد استخراج گردیده است. در راستای طرح مطالعات جامع شبکه برق ایران و به منظور تعیین پارامترهای دینامیکی نیروگاه شهید آرمایش 1385 رجایی، در تاریخ هفتم و نهم خرداد SSFR، در محل نیروگاه شهید رجایی توسط شرکت زمینس بنوان پیمانکار مطالعات طرح جامع انجام گردید. در این مقوله با استفاده از نتایج حاصله از آزمایشات SSFR و با استفاده از روش برازش منحنی بکمک الگوریتم ژنتیک پارامترهای دینامیکی ژنراتور واحد بخار این نیروگاه استخراج گردیده است. مقایسه نتایج تخمین زده شده با مقادیر پارامترهای ارائه شده توسط سازنده، کارائی این روش را در تعیین پارامترهای دینامیکی محور طولی و عرضی ژنراتور سنکرون نشان می دهد. با موفق بودن این روش بر روی نیروگاه شهید رجایی امکان استخراج پارامترهای دینامیکی سایر نیروگاههای کشور در راستای طرح مطالعات جامع فراهم خواهد شد.

کلمات کلیدی:

ژنراتور سنکرون، پارامترهای دینامیکی، آزمایش پاسخ فرکانسی در حالت ایستا، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/19644>

