

Determinación de parametros del generador síncrono usando pruebas de simulación de rechazo de carga

José de Jesús Reyes Ramírez*, Yosniel[†], Luis[‡], Gary[§], Aylem[¶]

Universidad de Guadalajara, CUCEI

Maestría en Ciencias en Ingeniería Eléctrica

Guadalajara, Jalisco, México

*jose.reyes0963@alumnos.udg.mx, [†]@alumnos.udg.mx, [‡]@alumnos.udg.mx, [§]a@alumnos.udg.mx, [¶]@alumnos.udg.mx

Abstract—En el presente se muestra como obtener los parámetros estándar del generador síncrono a partir simulaciones de pruebas de rechazo de carga en Matlab/Simulink.

I. INTRODUCCIÓN

El generador síncrono es ...

Los parámetros fundamentales del generador síncrono son:

$r_s, r_{fd}, r_{kd}, r_{kq1}, r_{kq2}, x_{Ls}, x_{1fd}, x_{lkd}, x_{lkq1}, x_{lkq2}, x_{md}$ y x_{mq} . Los cuales se calculan usando relaciones matemáticas.

Los parámetros estándar del generador síncrono son las reactancias síncronas, las reactancias síncronas transitorias, las reactancias síncronas subtransitorias, las constantes de tiempo transitorias y subtransitorias en circuito abierto y las constantes de tiempo transitorias y subtransitorias en cortocircuito; es decir, $x_d, x_q, x'_d, x'_q, x''_d, x''_q, T'_{do}, T'_{qo}, T''_{do}, T''_{qo}, T'_d, T'_q, T''_d, T''_q$.

II. CONCLUSIONES

Se concluye que

REFERENCES

- [1] M. H. Rashid, Power Electronics: Devices, Circuits & Applications, Pearson Education, 2013.
- [2] Mohan N., Undeland T. M., Robbins W. P. (2002) Power Electronics: Converters, Applications, and Design, Wiley.