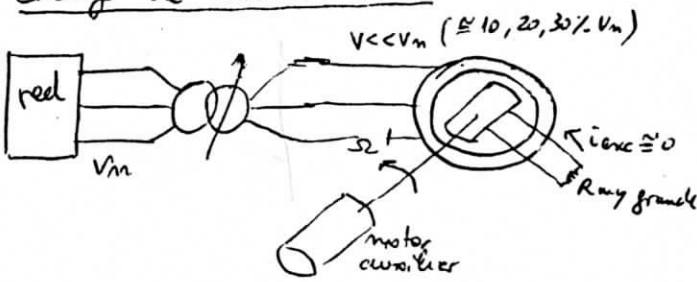


Det. de  $x_d$  y  $x_q$ .

Ensayo de deslizamiento

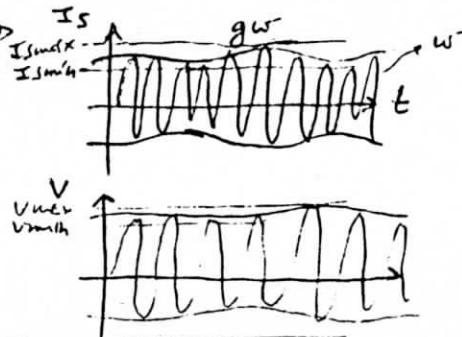


$s' < s$  pero  $s' \approx s$   
 $g = \frac{s - s'}{s} \approx 1\%$

Se conecta a tensión reducida. Se hace girar a  $s' \neq s$  pero  $\approx$

Trato de que  $i_{rotor} = 0$ , aunque no dejen los bornes abiertos, coloco R muy grande  $\Rightarrow i_{exc} \approx 0$ . Esto es  $x_{f'}$  riesgos de  $f'$  haya sobretensiones en bobinado rotor (inductancia  $f'$  ve un campo variable, y no gira a  $s$ )  $\Rightarrow$  poner camino para una I.

Vo y girando, con  $s' \neq s \rightarrow$  a veces se ve  $x_d$  y luego  $x_q$ ; pero  $x_d > x_q \Rightarrow$



$\rightarrow$  aparece  $I_s$  modulada ( $I_s <$  cuando se ve  $x_d$   $I_s >$  con  $x_q$ )  
 $\rightarrow$   $V$  td. aparece modulada, aunque menos

luego  $x_q = \frac{V_{min}}{I_{smáx}}$  ;  $x_d = \frac{V_{max}}{I_{smín}}$

Si este ensayo se hace a las ms de rotor liso, td. encuentro  $x_d \neq x_q$ . Esto es  $x_q'$  feno ramroco:



$\frac{x_q}{x_d} = \begin{cases} \rightarrow \text{polos salientes } \approx 0,5 \text{ a } 0,8 \\ \rightarrow \text{polos lisos } \approx 0,9 \text{ a } 0,95 \end{cases}$

En rigor, todas las máq. tienen efectos de polos salientes.

El ensayo se hace en pte de ms, no realiza conversión BT con  $g \neq 0$  y es sólo una aproximación

