

Bachelorarbeit

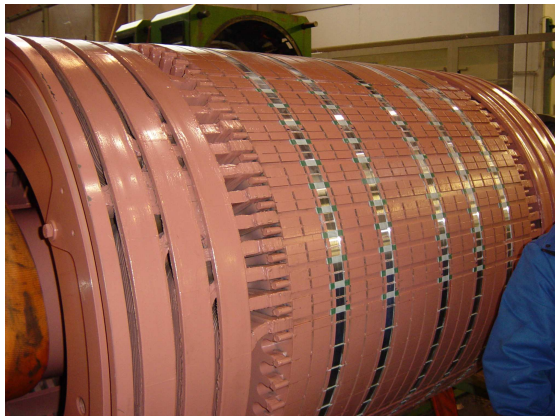
Dämpfersysteme von Synchrongeneratoren

Beschreibung

Dämpfersysteme von Synchronmaschinen erfüllen im Wesentlichen folgende Aufgaben:

- Abdämpfen von Pendelungen
- Abdämpfen des Inversdrehfeldes bei Schiefelast
- Asynchroner Anlauf

Das Dämpfersystem übernimmt im Betrieb also eine zentrale Rolle, welche eine hohe Effizienz hinsichtlich Materialeinsatz und Lebensdauer notwendig macht. Diese Tatsache führt auch zu immer neuen Ausführungsformen, welche mit Vor- und Nachteilen verbunden sind.



Notwendige Arbeitsschritte

- Allgemeine Auseinandersetzung mit dem Thema Elektrische Maschinen (Dämpferwicklung)
- Betrachtung des Übergangswiderstandes zwischen Käfig und Rotoreisen
- Erarbeiten der Vor- und Nachteile verwendeter Ausführungsformen

Kontakt

Univ.-Prof. Dr.-Ing. **Annette Mütze**
Electric Drives and Machines Institute,
Graz University of Technology,
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz, Austria
Tel: +43 (316) 873-**7240**
E-mail: muetze@tugraz.at
www.eam.tugraz.at

Johann Bacher
Electric Drives and Machines Institute,
Graz University of Technology,
Inffeldgasse 18, A-8010 Graz, Austria
Tel: +43(316)873-**8601**
E-mail: johann.bacher@tugraz.at
www.eam.tugraz.at