

Modellierung von Eisenverlusten in Elektroblechen: Von der Empirik zur Physik

Motivation:

Diese Arbeit ist als Literaturrecherche angedacht, um einen allgemeinen Überblick über die Modellierung von Eisenverlusten in Elektroblechen zu bekommen. Diesbezüglich gibt es eine große Mannigfaltigkeit an formelmäßigen Modellen, welche von einfachen empirischen Modellen zu fundiert physikalisch begründeten reichen. Ziel dieser Arbeit ist es, ein „optimales“ Modell zu finden, mit welchem die Eisenverluste eines geschichteten Transformator-kerns möglichst realitätsnah abgeschätzt werden können.

Aufgabenstellung:

- Einlesen in Modellierung von Eisenverlusten
- Erarbeiten der Unterschiede zwischen den Modellen
- Auswahl und Begründung eines Modells für geschichteten Dreiphasentransformator-kern

Organisatorisches:

- Beginn jederzeit möglich
- Literaturrecherche

