

Die Vorlesung "Induktionsmaschinenregelung" ist historisch aus den Vorlesungen

Raumzeiger 1 - Grundlagen der Raumzeigertheorie

und

Raumzeiger 2 - Raumzeiger und ihre Anwendung bei der Regelung von Induktionsmaschinen über einige Zwischenschritte entstanden.

Zur Vorlesung "Raumzeiger 1" existiert eine überarbeitete und erweiterte Fassung des Skriptteils über Definition und Grundlagen von Raumzeigern.

Eine Kurzvorlesung über Leistungstheorie wurde ebenfalls - ergänzend zu "Raumzeiger 1" - in die Unterlagensammlung aufgenommen, ebenso wie ein zugehöriges Beispiel.

Das vorlesungsbegleitende Material stammt somit aus verschiedenen Quellen - und wird nicht in allen Teilen vollständig verwendet. Vor allem ist der Teil über Leistungstheorie erheblich gegenüber den in "Raumzeiger 1" enthaltenen Informationen gekürzt, um die Induktionsmaschinenregelung ausführlicher behandeln zu können. Der Besuch der Vorlesung wird daher dringend empfohlen.

Die zur Verfügung gestellten Materialien sollten wie folgt sortiert werden:

- 1) rz1\_neu.pdf
- 2) Raumzeiger in der Energietechnik.pdf
- 3) Zwischen Seite 24 und 25 von „Raumzeiger in der Energietechnik.pdf“:
  - a) leistungstheorie.pdf
  - b) Einphasenlast-Augenblick-Periode.pdf
- 4) RZ II\_AuszuegeFurPQIM.pdf

Bei der Nutzung ist darauf zu achten, dass während der Erstellung der Dokumente, auch in Anpassung an internationale Konventionen, immer wieder Änderungen in der Wahl der Formelzeichen und Indizes stattgefunden haben. Man muss mit Verständnis an die Dokumente herantreten - wie es in der Vorlesung vermittelt wird.

Volker Staudt, 19.8.2008