Lernen & Können

Suchformular

Suchbegriff

Suchmethode Alle Wörter müssen enthalten sein

Thema Elektrische Maschinen und Antriebe

Autor

Ausgabe Alle Ausgaben

Suchen

Lernen & Können: 33 Treffer

Andere Inhalte
10 Nachrichten
77 Fachartikel
2 Seminare

1 2 3 4

Abo luk 5/2009 Teil 3/3

Gesetzmäßigkeiten elektrischer Maschinen (3)

Im ersten Teil (ep LuK 3/2009) wurden Maschinen nach unterschiedlichen Kriterien eingeteilt und das Durchflutungsgesetz vorgestellt. Der zweite Beitrag (ep LuK 4/2009) befasste sich mit dem Induktionsgesetz sowie dem elektromagnetischen Kraftwirkungsgesetz. Abschließend werden nun die Vorgänge beim Einsatz elektrischer Maschinen durch den Begriff „Betriebsverhalten“ charakterisiert. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 4/2009 Teil 2/3

Gesetzmäßigkeiten elektrischer Maschinen (2)

In dieser Beitragsfolge werden die Merkmale elektrischer Maschinen herausgearbeitet. Schwerpunkte bilden das Induktionsgesetz sowie das elektromagnetische Kraftwirkungsgesetz. Die Vorgänge beim Einsatz von elektrischen Maschinen werden durch die Begriffe Wirkungsweise, Arbeitsweise und Betriebsverhalten charakterisiert. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 3/2009 Teil 1/3

Gesetzmäßigkeiten elektrischer Maschinen (1)

In dieser Beitragsfolge werden die Merkmale elektrischer Maschinen herausgearbeitet. Die Begrifflichkeiten werden bestimmt und die grundsätzlichen Gesetzmäßigkeiten aufgezeigt. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 9/2005 Teil 2/2

Sonderbauformen elektrischer Maschinen - Sonderausführungen der Synchronmaschine

Reluktanz- und Schrittmotor sind die zwei bedeutendsten Sonderformen der Synchronmaschine. Neben diesen beiden mit ihren Unterarten wird noch der Linearmotor (als eine Sonderausführung der Asynchronmaschine) vorgestellt. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 8/2005 Teil 1/2

Sonderbauformen elektrischer Maschinen - Einphasen-Asynchronmaschinen

Aus den drei Grundformen elektrischer Maschinen, der Gleichstrommaschine, Asynchronmaschine und Synchronmaschine, wurden diverse Sonderausführungen für spezielle Anwendungsfälle entwickelt. In einer losen Beitragsfolge werden nun die für die Praxis bedeutenden Sondermaschinen vorgestellt. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 10/2004

Sanftanlaufgeräte

Ein markantes Beispiel für den Einsatz von Sanftanlaufgeräten ist das Anfahren eines mit einer Asynchronmaschine angetriebenen Förderbandes für Getränke?aschen. Der Anlauf kann hier so gesteuert werden, dass die Flaschen dabei nicht umfallen. Im Beitrag wird die Funktion der Sanftanlaufgeräte beschrieben. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 9/2004 Teil 3/3

Asynchronmaschinen - Teil 3: Frequenzumrichter, Anlaufstrombegrenzung

Es bestand immer der Wunsch, bei der besonders robusten Asynchronmaschine die Drehzahl zu verstellen. Das Anlaufverhalten sollte sich den Anforderungen des Antriebes anpassen. Die Möglichkeiten dazu waren bis vor wenigen Jahrzehnten recht bescheiden. Erst die Fortschritte in der Halbleitertechnik konnten hier Abhilfe schaffen. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 8/2004 Teil 2/3

Asynchronmaschinen - Teil 2: Erhöhung des Anlaufdrehmomentes und Motorschutz

Der Aufbau und die Funktion der Asynchronmaschine sowie ihre Kennlinie und Kennwerte wurden im ersten Beitrag dieser Reihe beschrieben. Nachfolgend wird das Problem der Erhöhung des Anlaufdrehmomentes behandelt. Ein weiter Schwerpunkt befasst sich mit den Bereichen Verlustleistung, Erwärmung und Motorschutz. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 7/2004 Teil 1/3

Asynchronmaschinen - Teil 1: Einführung

Die weitaus überwiegende Zahl der eingesetzten elektrischen Maschinen sind vom Typ der Asynchronmaschine. Diese weist im Vergleich zu den bisher besprochenen Maschinentypen (Synchron- [ep 5 u. 6-2004] und Gleichstrommaschine [ep 2 bis 4-2004]) einige Vorzüge auf. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

Abo luk 6/2004 Teil 2/2

Synchronmaschine - Teil 2

Nach den Erläuterungen in Teil 1 folgt in diesem Beitragsteil die Beschreibung der Innenpolmaschine. Weiterhin werden das Anlaufverhalten und die Blindleistung von Synchronmaschinen diskutiert. weiter...

Themenbereiche: Elektrische Maschinen und Antriebe

1 2 3 4

Quelle: http://www.elektropraktiker.de/nc/fachinformationen/lernen_koennen/