

Führer zur Literatur zu Field Oriented Control

Einführung zu Field Oriented Control:

[Vortrag zu sensorless FOC von Texas Instruments](#)

[Vortrag zu sensorless FOC von STM Microelectronics](#)

Verständnis des zu entwickelnden Gesamtsystems:

[Erklärung der FOC-Implementierung von Infineon](#)

[FOC-Implementierung von Infineon](#)

Informationen zu den einzelnen Komponenten des Systems
(geordnet in empfohlener Reihenfolge):

Transformationen:

Verständnis:

[Erklärung der FOC-Implementierung von Infineon](#) (S.21, S.28)

[Vortrag zu sensorless FOC von Texas Instruments](#) (10:33)

Implementierungshilfe:

[FOC-Implementierung von Infineon](#)

PI-Regler:

Verständnis:

[Erklärung der FOC-Implementierung von Infineon](#) (ab S.17)

[Spice-Model der für FOC benötigten PI-Regler](#)

Implementierungshilfe:

[FOC-Implementierung von Infineon](#)

[Spice-Model der für FOC benötigten PI-Regler](#)

SVM:

Verständnis:

[Genaue Erklärung von Space Vector Modulation](#)

[Erklärung der FOC-Implementierung von Infineon](#) (ab S.21)

Implementierungshilfe:

[FOC-Implementierung von Infineon](#)

PLL:

Verständnis:

[Datenblatt zu einer PLL](#)

[Zum Verständnis des Slide-Mode-Controllers in der PLL](#)

[Spice-Modell eines Single-Phase BEMF Observers](#)

[Vortrag zu sensorless FOC von Texas Instruments](#) (24:10)

Implementierungshilfe:

[Datenblatt zu einer PLL](#)