

Beispiele 1

Thematik	Filename = Varianten	PF*	Bemerkungen
Gleichstrommaschine und elastische Welle	ElaWe_GM_ZuReg	X	mit Zustandsregelstruktur
	ElaWe_GM	-	ohne Regelung
	ElaWe_GM_ZuReg_ERW	-	mit Zustandsregelstruktur und Leistungen
Gleichstrommaschine mit starrer Welle	GM_EE	Pd**	mit Berechnung der Energieeffizienz
Förderband	Foerderband_Skalar	X	jeweils 3 KV-Elemente vor- u. rückwärts
	Foerderband_KV_Element	-	ein Kelvin-Voigt-Element (KV-Element) und P
	Foerderband_KV_Element_ERW	-	KV-Element: Varianten im Vergleich und P
	Foerderband_Vektoriell	X	nur ein 1-Knoten, Parameter sind Matrizen, skalares Modell parallel
Pendel	Pendel_Borutzki	X	zwei Varianten bezüglich getrennter bzw. gemeinsamer Berücksichtigung von Masse und Trägheitsmoment parallel zu DGL
Kupplung für hybrides Elektrofahrzeug	Clutch_Lhomme	Pd**	Skalare und vektorielle Lösung parallel; ohne Strukturumschaltung im Vergleich zur Literaturstelle (EMR ¹); keine BG interne Nichtlinearität, da in Quellelement

PF*: Ein automatisch ladbares Parameter-File ist verfügbar und für weitere Files der gleichen Thematik nutzbar. Nutzungsvoraussetzung: die entsprechende Direktorie ist im Suchpfad enthalten oder ist identisch mit der Arbeitsdirektorie.

Pd**: Parameter direkt in Blockmaske

EMR¹ : Energetic Macroscopic Representation (nach Bouscayrol, A. / Universität Lille, Frankreich)