

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	1
2	Anmerkungen zur Reibungsphysik	3
3	Coulombsche Reibung in der Mehrkörpersimulation	6
3.1	Einführung	6
3.2	Systeme mit einem Reiber	8
	Beispiel: Viertelfahrzeugmodell	8
3.3	Systeme mit mehreren Reibern	16
	Beispiel: Sperr- und Torsendifferentiale	20
3.4	Mehrdimensionale Reibung	30
	Beispiel: Pendel an reibungsbehaftetem Kugelgelenk.	32
3.5	Systeme mit redundanten Reibern.	37
	Beispiel: Walze in einer Stufe	44
4	Reibung in McPherson-Vorderachsen	48
4.1	Einführung	48
4.2	Modellbeschreibung und -validierung	50
4.3	Identifikation der Reibungsparameter	60
	4.3.1 Anmerkungen zur Identifikation	60
	4.3.2 Identifikation der Reibungsparameter des Dämpfers	61
	4.3.3 Identifikation der Reibungsparameter einer McPherson-Vorderachse	64
4.4	Sensitivitätsanalyse.	69
4.5	Verringerung der Reibungseinflüsse	70
5	Zusammenfassung	72
	Literatur	73