
Inhaltsverzeichnis

I	3D-Systeme	
1	Einführung	3
	Jens Lienig und Manfred Dietrich	
2	Möglichkeiten und Herausforderungen moderner 3D-Systeme	9
	Uwe Knöchel	
3	Layoutrepräsentationen im 3D-Entwurf	23
	Robert Fischbach	
II	Modellierung und Simulation	
4	Anforderungen an Modellierung und Simulation von 3D-Systemen	55
	Andreas Wilde	
5	3D-Simulation von Strukturen zur Modellgenerierung	65
	Jörn Stolle und Sven Reitz	
6	Thermische Analyse von 3D-Strukturen	89
	Roland Jancke und Christian Bayer	
7	XML-basierte Sprache für die hierarchische und parametrisierbare Beschreibung von 3D-Systemen	107
	Susann Wolf, Andy Heinig und Uwe Knöchel	
III	Layoutentwurf	
8	Herausforderungen bei der Automatisierung des Layoutentwurfs von 3D-Systemen	133
	Jens Lienig	
9	Nutzung von klassischen IP-Blöcken in 3D-Schaltkreisen	145
	Johann Knechtel	

10	Verdrahtungsvorhersage im dreidimensionalen Layoutentwurf	175
	Tilo Meister	
11	Thermische Herausforderungen und ihre Berücksichtigung beim 3D-Entwurf	191
	Holger Neubert	
	Glossar	207
	Sachverzeichnis	213

Entwurf integrierter 3D-Systeme der Elektronik

Lienig, J.; Dietrich, M. (Hrsg.)

2012, VIII, 215 S. 110 Abb., 10 Abb. in Farbe.,

Hardcover

ISBN: 978-3-642-30571-9