

1. Record Nr.	UNINA9910346704803321
Autore	Brückner Bent W
Titolo	Neue Methodik zur Modellierung und zum Entwurf keramischer Aktorelemente
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2012
ISBN	1000026645
Descrizione fisica	1 online resource (XI, 189 p. p.)
Collana	Schriftenreihe des Instituts für Angewandte Informatik - Automatisierungstechnik, Karlsruher Institut für Technologie
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Die Arbeit beschäftigt sich mit einem neuen Gesamtkonzept für die Entwicklung von piezokeramischen Materialien und Bauteilen. Die vorgestellte Methodik ist für die effiziente, nachhaltige und computergestützte Nutzung von experimentellen Daten und von bekanntem Wissen geeignet. Dazu wird ein neues Aktormodell entwickelt. Im zweiten Teil wird ein neues Messsystem zum Monitoring des Schadensfortschrittes konzipiert und umgesetzt. Das Messsystem fügt sich in das neue Gesamtkonzept ein.