

1. Record Nr.	UNINA9910155390003321
Titolo	Smarte Strukturen und Systeme : Tagungsband des 4SMARTS Symposiums vom 6. - 7. April 2016 in Darmstadt // Martin Wiedemann, Tobias Melz
Pubbl/distr/stampa	München ; ; Wien : , : De Gruyter Oldenbourg, , [2016] ©2016
ISBN	3-11-046734-8 3-11-046924-3
Descrizione fisica	1 online resource (492 pages) : illustrations
Altri autori (Persone)	MisolMalte
Disciplina	624.1
Soggetti	Smart structures
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references at the end of each chapters and index.
Nota di contenuto	Frontmatter -- Inhalt -- Vorwort -- Aktive Gestaltkontrolle/Morphing -- Pressure-actuated cellular structures: design and evaluation / Gramüller, B. -- Integration von Funktionslagen in Formvariable Strukturen / Kintscher, M. / Kirn, J. / Monner, H.P. -- Realisierung adaptiver Turbulatoren mittels Formgedächtnislegierungselementen und Faserkunststoffverbunden - ein skalierbares Aktorikprinzip / Hübler, M. / Nissle, S. / Gurka, M. / Wassenaar, J. -- Aktive Schwingungsbeeinflussung -- Aktive Schwingungskompensation bei der Bearbeitung dünnwandiger Bauteile / Möhring, H-C. / Lerez, C. / Wiederkehr, P. -- Power consumption and performance limit estimation of Smart Actuators for Active Vibration Control / Lapicciarella, G. / Rohlfing, J. / Jungblut, T. -- Piezo-based feed drives for advanced manufacturing processes Development of a Piezoelectric Inertial Vibration Absorber / Bucht, A. / Pagel, K. / Ullrich, M. / Kunze, H. -- Development of a Piezoelectric Inertial Vibration Absorber / Steinmetz, J. / Sinapius, M. / Takagi, K. / Jikuya, I. / Ikegame, T. -- Methodisches Vorgehen zur Auslegung des vibro-akustischen Verhaltens eines Fahrzeugs / Tamm, C. / Thiel, J. / Bartel, T. / Atzrodt, H. / Herold, S. -- Aktive und semi-aktive Systeme -- Neuartiger Schwingförderer / Zellhofer, M. / Humer, A. / Dorninger, A. / Reiningger, A. / Wenninger, J.

/ Reischl, D. -- Adaptronische Bestimmung von aerodynamischen Lasten an Außenspiegeln von Fahrzeugen / Kletz, B.T. / Melcher, J. -- Hybrider magnetorheologischer Dämpfer / Jackel, M. / Kloepfer, J. / Matthias, M. -- Entwicklung eines aktiven Lärm- und Vibrationsreduktionssystems für einen Rumpfabschnitt einer Dornier 728 / Haase, T. / Unruh, O. / Algermissen, S. / Pohl, M. / Monner, H.P. -- The influence on longitudinal vibrations of a semi-, active magnetorheological system in suspension of passenger cars / Türke, S. -- Funktionsintegration -- Integration von Mikro- und Nanosystemen in Hybride Strukturen / Schüller, M. / Lipowski, M. / Grossmann, T. / Tröltzsch, J. / Geßner, T. / Kroll, L. -- Aktive faserverstärkte Thermoplastverbunde mit materialhomogen integrierten Piezokeramikmodulen - ein Ausblick / Winkler, A. / Modler, N. / Dannemann, M. / Starke, E. / Holeczek, K. -- Vibration damping of a composite control arm through embedded piezoceramic patches shunted with a negative capacitance / Salloum, R. / Töws, P. / Schmidt, S. / Mayer, D. / Spancken, D. / Büter, A. -- Designte Sensorfunktionalität im Automobileichtbau mit Faserverbundkunststoff (eine Systembetrachtung) / Klein, L. / Middendorf, P. -- Modellierung, Simulation und Optimierung smarterer Strukturen und Systeme -- Anwendung stochastischer Simulationstechniken an smarten Systemen mit reduziertem Simulationsaufwand / Li, S. / Ochs, S. / Slomski, E. / Melz, T. -- Effiziente Validierung stochastischer Sensitivitätsanalysen an smarten Systemen / Ochs, S. / Li, S. / Slomski, E. / Melz, T. -- Electrical Power-Hardware-In-The-Loop simulation for the early validation of power amplifiers used in Active Vibration Control / Millitzer, J. / Ranisch, C. / Kloepfer, J. -- Mehrgrößenregelung des Car-in-the-Loop-Prüfstands / Fietzek, R. / Foulard, S. / Rinderknecht, S. -- Modellierung des elektrischen Widerstands von Formgedächtnislegierungen - Selfsensing für die Zustandsüberwachung von aktiven Hybridverbunden / Nissle, S. / Hübler, M. / Gurka, M. -- Description and evaluation of uncertainty in the early development phase of a beam-column system subjected to passive and active buckling control / Mallapur, S. / Platz, R. -- Neue Materialien und Strukturen -- Integration von Faser Bragg Gitter Sensoren (FBGS) in thermoplastische Laminate / John, M. / Jacob, T. / Haase, K.-H. -- Hydraulisches Schaltventil mit FGL-Draht Aktoren / Motzki, P. / Nalbach, S. / Seelecke, S. -- Entwicklung von haptischen Informationselementen auf Basis von Formgedächtnislegierungen zur Unterstützung älterer Menschen / Czechowicz, A. / Zobel, F. / Dültgen, P. / Bucher, L. / Hofmann, M. -- Characterization of self-propagating exothermic reaction in bimetallic Zr/Al reactive multilayer nanofoil / Sen, S. / Babaei, M. / Lake, M. / Schaaf, P. -- Wet-spinning of 2D-composite fibres with polyvinyl alcohol: current status and prospective applications / Glauß, B. / Weise, B. / Mroszczok, J. / Schriever, S. / Rudolph, T. / Walther, A. / Auhl, D. / Seide, G. / Gries, T. -- Neue Sensorik / Aktorik -- Funktionalisierung von PVDF-basierten Sensorfilamenten / Glauß, B. / Seide, G. / Gries, T. -- Flip-Chip montierbarer Mikro-Drucksensor zum Einsatz in harscher Umgebung / Schwerter, M. / Leester-Schädel, M. / Dietzel, A. -- Self-Sensing Control of a Bi-Stable Dielectric Elastomer Actuator Operating Against a Load / Rizzello, G. / Naso, D. / York, A. / Seelecke, S. -- Methodische Entwicklung eines Schlauchquetschventils auf Basis von Formgedächtnislegierungen / Czechowicz, A. / Langbein, S. / Dültgen, P. -- Piezokeramische Multilayer-Aktoren für den hochfrequenten Betrieb / Block, R. / Broich, B. / Hasler, S. / Pogodzick, J. / Dargatz, B. / Pertsch, P. -- Konzeption und Herstellung von kunststoffbasierten Mikrotastern / Florian, T. / Dietzel, A. / Ziegmann, G. -- Entwurf von

dielektrischen Elastomer- Stapelwandlern mit applikationsgerechten  
Integrationschnittstellen / Hoffstadt, T. / Maas, J. -- Structural Health  
Monitoring und Energy Harvesting -- Systementwicklung zur  
Strukturüberwachung mit geführten Wellen / Schubert, L. / Weihnacht,  
B. / Lieske, U. / Frankenstein, B. / Gebhardt, S. / Neumeister, P. /  
Neubert, H. -- Robuste, berührungslose Bauteilprüfung: eine  
Perspektive für Maschinelles Lernen / Kostka, P. / Dannemann, M. --  
Zustandsüberwachung mit energieautarken Sensoren am Beispiel der  
Intralogistik und des Schienengüterverkehrs / Koch, M. -- On the  
development of Structural Health Monitoring systems for automatic  
strength control of commercial aircraft spoilers / Schagerl, M. /  
Gschoßmann, S. / Karna, N.K. / Meindlhumer, M. / Viechtbauer, C. /  
Zhao, Y. -- Energy Harvesting auf der Basis piezoelektrischer AlN- und  
AlScN -Dünnschichten / Barth, S. / Bartzsch, H. / Glöß, D. / Frach, P. /  
Suchanek, G. / Gerlach, G. -- Autorenverzeichnis

---