

<b>Inhalt</b>	<b>Seite</b>
Adaptronik - das Erreichte und Herausforderungen für die Zukunft H. HANSELKA	7
Vergleich einer experimentellen und simulationsbasierten Sensitivitätsanalyse einer adaptiven Ölwanne Y. LI, S-O. HAN, T. PFEIFFER	21
Analyse, Quantifizierung und Optimierung von sicherheitskritischen und zuverlässigen mechatronischen Systemen M. JUNGLAS, R. EICK, D. SÖFFKER	31
Dauerlastbeständigkeit magnetorheologischer Flüssigkeiten für Kupplungsanwendungen C. GABRIEL, G. OETTER, C. KIEBURG, A. WIEHE, M. AUST, J. MAAS, M. LAUN	41
Zuverlässigkeitsmethoden in Forschung und Anwendung B. BERTSCHE, A. KROLO	51
Zuverlässigkeitsbewertung mechatronischer Systeme durch multidisziplinäre und probabilistische Simulation T.-Q. PHAM, H. NEUBERT, A. KAMUSELLA	63
Entwicklungsbegleitendes, domänenübergreifendes Zuverlässigkeitsmodell M. KEMPF, M. RAUSCHENBACH	73
Nutzung zuverlässigkeitsrelevanter Informationen zur Unterstützung der Entwicklung mechatronischer Systeme D. HOFMANN, B. BERTSCHE	83
Merkmalbasierte Zustandsbeschreibung werkstoffseitiger Verschleißzustände D. HOCKMANN, D. SÖFFKER	93
Realisierung einer signalbasierten Diagnose zur Lebensdauerüberwachung eines mechanischen Systems K.-U. DETTMANN, D. SÖFFKER	103
Untersuchung der Zuverlässigkeit elektronischer Bauteile unter kombinierter Belastung (Vibration, Feuchte, Temperatur) S. A. MAZLOUM NEJADARI, O. WITTLER, J. KELLER, B. MICHEL	113
Reliability and cost efficient piezoelectric actuators for industrial applications L. GJØDVAD, J. BRULAND, B. ANDERSEN	123
Untersuchungen zur Zuverlässigkeit piezokeramischer Multilayer-Aktoren P. PERTSCH, B. BROICH, S. RICHTER	133
Prüfsystem für Module und Strukturen mit integrierten piezokeramischen Aktoren unter hoher elektrischer Gleichlast B. BRÜCKNER, A. SCHÖNECKER	143
Betriebsfestigkeit elektroaktiver dielektrischer Elastomere T. FINNBERG, L. SCHEFFNER, H. KOTHE, I. ALIG	151
Zuverlässigkeit piezokeramischer Folienmodule für energieautarke Systeme (energy harvesting) N. SAFI, M. SINN, J. NUFFER, D. MAYER, T. PFEIFFER	161

## **Postervorträge**

Das Loewe-Zentrum AdRIA: Adaptronik - Research, Innovation, Application T. BEIN, H. HANSELKA	171
Reliable and cost effective piezoelectric actuators for industrial applications L. GJØDVAD, J. N. BRULAND, B. ANDERSEN	177