

INHALT	Seite
<b>Neue Konzepte in Antrieb und Fahrwerk I</b>	
Multilevel-Festigkeitsentwicklung der HV-Speicher von BEV/HEV-Fahrzeugen <i>H. KUTKA, C. MÜLLER, S. DIEL, T. FÜLÖP, A. DÖRNHÖFER</i>	1
Effiziente Fahrzeugsimulation zur Bestimmung von Beschleunigungen auf Traktionsbatterien <i>A. SCHMITT, R. SEIFRIED, K. SANDMANN, B. ZILLMANN</i>	19
Berechnungsmethode zur virtuellen Lebensdaueranalyse von Strukturklebverbindungen unter Berücksichtigung des zyklischen Werkstoffverhaltens <i>P. RÖSCH, T. BRUDER, M. HACK, S. STRÄBER</i>	31
<b>Neue Konzepte in Antrieb und Fahrwerk II</b>	
Untersuchung der Betriebsfestigkeit von gelöteten Fügeverbindungen an X5CrNi18-10 und Ableitung von zuverlässigen numerischen Bewertungskonzepten <i>J. BAUMGARTNER, S. WIESNER, N. SIEVERS, M. ÖTE, T. MELZ, W. TILLMANN, K. BOBZIN</i>	47
Das Verhalten von Elastomerbauteilen im Fahrwerk bei Betriebs- und Sonderlasten im realbetrieb sowie im Rahmen der rechnerischen Schnittlastermittlung <i>F. RIEDEL, M. BAUMANN, K.-J. RIEGER, B. SEUFERT, T. MELZ</i>	63
Digitaler Zwilling eines servohydraulischen Prüfstands zur Durchführung virtueller Prüfungen an mechatronischen Wankstabilisatoren <i>V. LANDERSHEIM, F. FISCHER, R. MÖLLER, H. HUANG, H. AWAD</i>	79
<b>Lastannahmen I</b>	
Verbesserte Betriebsfestigkeitsbewertung und systematische Lastableitung für rotierende Bauteile <i>W. HÜBSCH, M. BAUMANN, H. DANNBAUER, J. TRAUNBAUER</i>	93
Ableitung von feldrelevanten Lastkollektiven mittels stochastischer Verkehrssimulation <i>K. SANDMANN, T. LEYENDECKER, M. BURGER, M. SPECKERT</i>	109

<b>INHALT</b>	<b>Seite</b>
Ermittlung der Beanspruchungskollektive bei stochastischer Vibrationsbelastung als Basis eines Betriebsfestigkeitsnachweises <i>A. SCHMIDT</i>	123
 <b>Lastannahmen II</b>	
Bestimmung und Kategorisierung der Strassengüte aus Sicht der Beanspruchung zur Berücksichtigung konkreter Kundenanforderungen beim Vertrieb von Fahrzeugen <i>M. STÄDELE, B. MUNDL, A. RUPP, R. GROßKOPF, M. STREICHER</i>	139
Ermittlung von Fahrwerksbelastungen aus CAN-Daten <i>B. QIAN, K. HINKELMANN, H. MAUCH, A. ESDERTS</i>	153
 <b>Schädigungsmechnismen I</b>	
Zyklische Beanspruchbarkeit metrischer Stahlschrauben in Abhängigkeit von Mittellast und Mutterngewindeart <i>F. KRAEMER, M. KLEIN, M. OECHSNER</i>	169
Neue Entwicklungen in der Betriebsfesten Auslegung von hochbelasteten kurzfaserverstärkten Thermoplast-Bauteilen <i>M. DE MONTE, V. LE BAUBE, A. WILMES, T. SÖHNER, M. VORMWALD</i>	185
Test Tailoring in der Umweltsimulation <i>J. CÄSAR</i>	205
 <b>Schädigungsmechnismen II</b>	
Defekte als Ursache für das Versagen metallischer Komponenten <i>U. ZERBST, C. KLINGER, M. MADIA</i>	219
Bruchmechanisches Bewertungskonzept der Schwingungsrisskorrosion an nichtrostendem Stahl unter Kraftstoffeinfluss <i>Z. BENK, T. SCHÜTT, M. BACHER-HÖCHST, X. SCHULER, U. WEBER, S. WEIHE</i>	235
Very High Cycle Fatigue – Ermüdung bei sehr hohen Lastspielzahlen im Spannungsfeld zwischen Mikrostrukturanalyse und statischen Auswertmodellen <i>M. ZIMMERMANN, K. BURKART, A. KOLYSHKIN, B. CLAUSEN, H.-J. CHRIST, M. BACHER-HÖCHST</i>	251

<b>INHALT</b>	<b>Seite</b>
<b>Industrielle Anwendungen</b>	
Hochfrequenzermüdung – Effiziente Bauteilabsicherung auf dem Prüfstand <i>R. KÜHNE, U. SCHÄFER, J. BRETSCHNEIDER, M. ZIMMERMANN</i>	267
Schwingfestigkeit von Common-Rail Komponenten unter Berücksichtigung von seltenen nichtmetallischen Einschlüssen <i>U. SINZ, A. SCHEFFOLD, M. KÖDER, C. MARQUARDT, E. KERSCHER</i>	277
<b>Posterbeiträge</b>	
Mikrostruktur Simulation der Ermüdungsrisssinitiierung unter Wasserstoffatmosphäre <i>N. ARNAUDOV, A. KOLYSHKIN, M. BACHER-HOECHST, S. WEIHE</i>	293
Ein Multiskalen-Ermüdungsmodell für kurzfaserverstärkte Thermoplaste <i>R. PIETROGRANDE, M. DE MONTE, P.A. CARRARO, M. QUARESIMIN</i>	309
Makroskopische Anrissüberwachung - Anrisswöhlerlinien zur Lebensdauerabschätzung mittels integrativer Simulation <i>D. SPANCKEN, M. DE MONTE</i>	317
Datenbankbasierte Digitalisierung von Schwingfestigkeitskennwerten <i>A. BÜTER, D. SPANCKEN, J. DECKER</i>	329
<b>Anhang</b>	
DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit - Annalen	339
Bisher erschienene Berichtsbände	342
Informationen zur Schrifttum-Bestellung	345