

**Festigkeitsnachweis I**

- Reduzierter Erprobungsaufwand im Zielkonflikt mit steigenden Anforderungen an die Simulationsgenauigkeit 1  
*M. ZIERMAIER, D. BARENBRÖCK*
- Potenziale zur Effizienzsteigerung in der Entwicklung von Fahrwerkskomponenten für Nutzfahrzeuge 15  
*S. NEUMAIER, M. TOPRAK*
- Vereinfachte Betriebsfestigkeitserprobung von PKW Achsschenkeln durch FE-Analyse und Dehnungsmessungen 31  
*N. ESCH, N. SCHMUDDE, S. OEVERMANN, M. VON LIENEN, J. RÖTTERINK, J. GRETENKORT, A. MIDDELKAMPF*

**Festigkeitsnachweis II**

- Experimenteller Festigkeitsnachweis auf Basis indirekter gemessener Lasten 45  
*G. NOBLEAUX, R. BUCHHOLZ, J. HIEPE, U. MÖSER-DRECHSLER, R. RENNERT, W. DAMM, T. INHOF, A. HARTMANN*
- Schädigungsäquivalente Anregung eines Hochvoltspeichers auf dem Prüfstand 53  
*F.-M. VOLK, B. BREZGER, P. HARTL, H. RAPP, T. KUTTNER*
- Entwicklung von Modellen zur Lebensdauerberechnung für LSI-Abgaskrümmen 69  
*M. WENDT, W. REHM*
- Synergie von Experiment und Numerik bei thermo-mechanisch beanspruchten Mischschweisverbindungen unter Korrosionseinfluss 85  
*M.C. KAMMERER, X. SCHULER, S. WEIHE*

## **Lastdaten I**

- Numerische und experimentelle Methoden zur Lastdatenermittlung an Teilmodellen eines Motorrades 93  
*R. MAYRBÖCK, A. MAYR*
- Messdatenbasierte virtuelle Lastdatenermittlung für Fahrwerksbauteile und Karosserie 107  
*M. MORR, T. MINOR, T. MAULICK*

## **Lastdaten II**

- Neue Methoden zur Lastdatenreduktion für CAE und Erprobung 121  
*G. SPINDELBERGER, H. DANNBAUER, P. RÖSCH, T. BRUDER*
- Ableitung eines vereinfachten Ersatzversuchs für Pkw-Integralträger mittels numerischer Schädigungsbewertungen 135  
*V. LANDERSHEIM, R. MÖLLER, K. -J. DITTMANN*
- Simulationsgestütztes Design einer Schlechtwegoberfläche für ein neues Automobil-Prüfgelände 151  
*N. RÖNICKE, A. AMS, S. BRANDES, B. SEUFERT*
- Automatisierte und um Geo-Daten angereicherte Auswertung von Messdaten zur Herleitung von Beanspruchungsverteilungen 165  
*M. SPECKERT, K. DRESSLER, M. LÜBKE, T. HALFMANN*

## **Alternative Methoden**

- Fehlstellenbewertung von Automobil-Strukturbauteilen aus Gusswerkstoffen in der Praxis unter Anwendung der Bruchmechanik 181  
*L. SCHORIES, T. SCHLITZER*
- Ermittlung der Wöhlerkurve von Schweißverbindungen mittels bruchmechanischer Methoden 197  
*M. MADIA, B. SCHORK, Y. KIYAK, U. ZERBST*
- Untersuchungen zur Betriebsfestigkeit elektrischer Steckkontakte unter Vibrationsanregung 209  
*A. DÖRNHÖFER, M. SCHUSTER, N. BAUER, P. HEULER, S. KINSCHERF, M. DECKER*

Gesamtheitliche Betriebsfestigkeitsbewertung kurzglasfaserverstärkter Kunststoffbauteile am Beispiel einer Drehmomentstütze <i>D. BAIZ, A. AHMADI, K. HINKELMANN, M. ROLLER, A. ESDERTS</i>	227
Schichtweise Bewertung der Lebensdauer von multidirektionalen Faser-Kunststoff-Verbunden <i>M. NEUMEISTER, M. WAGNER, I. BECKER, M. DECKER</i>	243

### **Posterbeiträge**

Synthese von Versuch und Simulation bei der Lebensdauerabschätzung gegossener Fahrwerkskomponenten unter Berücksichtigung von Prozesseinflüssen <i>T. BEGANOVIC, S. GLANE, S. ELVERS, M. W. WELZEL</i>	261
DVM-Arbeitskreises Betriebsfestigkeit - Annalen	278
Berichtsbände	280