

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 |