

Inhalt

Seite

	Vorwort	1
<i>J. Hauschild, D. Althaus, F. Plinke</i>	Simulation technischer und betriebswirtschaftlicher Risiken bei Instandhaltungsverträgen im Bereich der Windenergie – Technische und betriebswirtschaftliche Risiken umfassend ermitteln, Verträge optimieren!	3
<i>O. Straeter</i>	Aktuelle Entwicklungen zur menschlichen Zuverlässigkeit Die Gestaltung moderner Systeme hinsichtlich des „Faktors Mensch“	19
Modellierung und Simulation von Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit (Teil 1)		
<i>S. Ochs, K. Pitz, T. Melz, R. Platz</i>	Quantitative Beschreibung und Bewertung von Unsicherheit für ein lasttragendes strukturmechanisches System	29
<i>M. Bohlländer</i>	Berücksichtigung leistungselektronischer Zuverlässigkeitsaspekte elektrifizierter Antriebsstränge während der Produktentwicklung	45
<i>O. Strelow, D. Pfeil, U. Hesse</i>	Ein mathematisches Modell zur Ermittlung der Zuverlässigkeit technischer Systeme am Beispiel komplexer Kälteversorgungssysteme	59
<i>A. Troy, A. Abel, A. Uhlig</i>	Kopplung von modellbasierter Systemsimulation und Fehlerbaumanalyse mit SimulationX	75

Robust Design & Prognostics Health Management

<i>S. Kemmler, T. Eifler, B. Bertsche, T. J. Howard</i>	Robust reliability or reliable robustness? Integrated consideration of robustness- and reliability-aspects	87
<i>C. Babovsky</i>	Schrittweise adaptive nichtlineare Extrapolation der wesentlichen Degradationsmechanismen in einem Brennstoffzellensystem	99
<i>T. Meyer, J. K. Kimotho, W. Sextro</i>	Anforderungen an Condition-Monitoring-Verfahren zur Nutzung im zuverlässigkeitsgeregelten Betrieb adaptiver Systeme	111
<i>T. Bein, D. Mayer, T. Bonnot, B. Peeters</i>	Smarte Lösungen für die Nfz-Instandhaltung – Das Europäische Projekt MoDe	123

Fehlermöglichkeits- und -einflussanalyse (FMEA)

<i>M. Rauschenbach, J. Nuffer, D. Mayer</i>	Probabilistische Systemfehler- und Zuverlässigkeitsanalyse auf Basis von FMEA und hierarchischen Bayes-Netzwerken	139
<i>S. Gerstmayr</i>	Konforme Abbildung von Software in FMEA zur Funktionalen Sicherheit (ISO 26262) – Modeling of Software in the FMEA conform with Functional Safety (ISO 26262)	155

Zuverlässigkeitsmethoden und Berechnung

<i>P. Zeiler, B. Bertsche</i>	Zur Berechnung der Systemzuverlässigkeit mit Aussagewahrscheinlichkeit – Methodenvergleich und Anwendung zur Zuverlässigkeitsallokation und -testplanung	169
<i>J. Michalski, S. Haller, F. Plinke</i>	Überführung von Schätzmethoden unter Berücksichtigung unterschiedlicher nicht-parametrischer Punktschätzer	181

Modellierung und Simulation von Zuverlässigkeit und Verfügbarkeit (Teil 2)

<i>A. Zimmermann, A. Hildebrandt</i>	Zuverlässigkeitsbewertung komplexer Systeme mit Stochastischen Petri-Netzen und TimeNET	195
<i>C. Gu, Y. Ding, U. Krause</i>	Zuverlässigkeitsmodellierung und -berechnung rechnerbasierter Sicherheitsleittechnik mit Hilfe des CPN- und des erweiterten MCBFR-Modells	209
<i>S. Li, J. Bös, T. Melz</i>	Stochastische Simulationstechnik zur Bewertung der Sensitivität und Systemzuverlässigkeit einer adaptronischen Balkenstruktur	219

Normen und Richtlinien

<i>U. K. Rakowsky</i>	Anwendung der VDI 4002 an der Hochschule Ruhr West zur Qualifizierung von Studierenden	233
<i>B. Jungheim, V. Schatte</i>	Zuverlässigkeit in der Medizintechnik	245

Erfassung und Auswertung von Ausfalldaten (Laborversuche, Kundendienst, Felddaten)

<i>C. Jordan, A. Jacobi, T. Köttermann</i>	Zuverlässigkeitsprognose (12 Months in Service) im Anlauf eines Neuproduktprojektes – Schneller die Qualitätssituation bewerten	257
<i>T. Köttermann, A. Jacobi, C. Jordan, S. Bracke</i>	Anwendung multivariater Methoden auf automobile Daten zur lastbasierten Zuverlässigkeitsanalyse	269
<i>M. Botzler, B. Bertsche</i>	Anwendungsorientierte Felddatenauswertung zur präventiven Diagnose	281

Elektrik- und Elektronik-Anwendungen

<i>L. Schwember, H. Niedermaier</i>	Zuverlässigkeitsermittlung im Rahmen erweiterter Typprüfungen an sicherheitsrelevanten elektrotechnischen Komponenten	283
<i>R. Jancke, C. Sohrmann</i>	Quantitative Bewertung der Halbleiter-Zuverlässigkeit im automobilen Umfeld	295
<i>S. Stephan, I. Mozgova, R. Lachmayer</i>	Schaltungstopologieabhängige Zuverlässigkeitssteigerung von LED Arrays	307

Posterbeitrag

<i>M. Talke, S. Zeranski</i>	Erhöhung der Zuverlässigkeit von innovativen und komplexen Systemen bei Unsicherheit mithilfe von agilem Anforderungsmanagement am Beispiel des Li-Ionen-Hochvoltspeichers	319
----------------------------------	--	-----