dandelon.com
© 2008 AGI-Information Management Consultants
May be used for personal purposes only or by
libraries associated to dandelon.com network.

Systematische Beurteilung technischer Schadensfälle

4. Auflage

Herausgegeben von
G. Lange

INFORMATIONSGESELLSCHAFT•VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

G. Lange
Vorgehensweise bei der Bearbeitung eines Schadensfalles 1

G. Lange
Einteilung, Ursachen und Kennzeichen der Brüche 9

H. Müller
Werkstoffuntersuchungen 19

M. Pohl
Elektronenmikroskopie bei der Schadensanalyse 45

G. Lange
Mikroskopische und makroskopische Erscheinungsformen des duktilen Gewaltbruches (Gleitbruch) 81

H. Müller
Makroskopische und mikroskopische Erscheinungsformen des Spaltbruches 101

G. Lange
Makroskopische Erscheinungsformen des Schwingbruches 131

D. Munz, G. Lange
Mikroskopische Erscheinungsformen des Schwingbruches 189

M. Pohl
Thermisch induzierte Brüche 233

P. Forchhammer
Korrosionsschäden an metallischen Werkstoffen ohne mechanische Beanspruchung 263

J. Hickling
Korrosionsschäden bei zusätzlicher mechanischer Beanspruchung 291

G. Lange
Schäden durch Wasserstoff 323

P. H. Effertz
Schäden durch Hochtemperaturkorrosion 349

M. Pohl
Werkstoffschäden durch Verschleiß 379

H.-J. Schüller
Schäden an Schweißnähten 415

D. Munz
Bruchmechanik in der Schadensanalyse 465

R. Kieselbach
Schäden an Druckbehältern 491

M. Roth, R. Hauert
Schadensuntersuchungen und Problemlösungen
mit Oberflächenanalyse 513

Autorenverzeichnis 535

Stichwortverzeichnis 537