

<i>H. Bley</i>	Produkte und Produktion sowie ihre Überwachung — Verbesserung der Qualität und Abbau von Belastungen	1
<i>D. Barschdorff, A. Bothe und G. Wöstenkühler</i>	Vergleich lernender Mustererkennungsverfahren und neuronaler Netze zur Prüfung und Beurteilung von Maschinengeräuschen	23
<i>K. Weighardt und H.-J. Kolb</i>	Automatische Systemklassifikation auf der Basis neuronaler Netze	43
<i>Gh. R. Sinambari</i>	EDV-gestützte Systemlösungen bei der Maschinen- überwachung und Qualitätssicherung auf der Basis von akustischen Signalen	53
<i>W. Schubert</i>	Objektive geräuschspezifische Qualitätssicherung durch gehörbezogene Schall- und Vibrationsanalyse	69
<i>W. Melder</i>	Auswertung von akustischen Signalen zur Prozeßüber- wachung auf PC	77
<i>R. Riehle</i>	Akustische Meß- und Auswertesysteme zur Überwachung von Rohrleitungen und Qualitätssiche- rung in der Fertigung	89
<i>E.-L. Noé</i>	Vergleich von dynamischen Meßgrößen und Auswerte- verfahren zur Überwachung von Stanzprozessen	93
<i>K.-P. Schmidt</i>	Zustandsüberwachung an Pressen auf der Basis von Körperschall	105
<i>A. H. Fritz</i>	Akustisches Überwachungssystem für Zigaretten- Herstellautomaten	123
<i>P. Reiser</i>	Schadensfrüherkennung durch Schwingungs- und Schallanalysen im Bergbau	133
<i>H.-E. Schmittthener, W. Schümers und Gh. R. Sinambari</i>	Ein neues System für die Früherkennung von Durchbrü- chen beim Stranggießen auf der Basis von Körperschall	147
<i>G. Deuster, E. Waschkies und C. Sklarczyk</i>	Die Schallemission als online-Überwachungsverfahren für Prozeß- und Fertigungskontrolle	167
<i>M. Angelo und E.-U. Saemann</i>	Ökonomie in der Maschinenüberwachung	199

Inhalt

Seite

<i>M. Brock</i>	Energieflußmessungen	215
<i>M. Freytag und H. W. Nix</i>	Erfahrungen der Bayer AG mit der akustischen Dauer- überwachung von großflächigen Industrieanlagen	227
<i>D. Suffa</i>	Automatische Lärmmeßstationen der BASF AG Ludwigshafen	239
<i>P. Kurtz und H. Lazarus</i>	EG-Richtlinien-Anforderungen an die Geräuschangabe von Maschinen und die Geräuschimmission im Betrieb	259
	Autorenverzeichnis	279