

<p><i>D. Bohn, B. Bonhoff, R. Ernuds, Chr. Köster und U. Krüger</i></p>	<p>Überblick über die Möglichkeiten der numerischen Berechnung von Strömungen und Strömungsverlusten in Turbomaschinen unter besonderer Berücksichtigung von Turbulenzmodellen</p>	<p>1</p>
<p><i>A. Schulz, K. Dullenkopf, S. Wittig und R. E. Maile</i></p>	<p>Wärmeübergang an Turbinenschaufeln unter Nachlaufeinfluß</p>	<p>29</p>
<p><i>H. Hönen, H. E. Gallus und H. Walter</i></p>	<p>Ein Monitoringsystem zur Betriebsüberwachung von Turbomaschinen</p>	<p>57</p>
<p><i>M. Jung und J. Eickelmann</i></p>	<p>Experimentelle Untersuchung der stationären Strömungsfelder eines 4stufigen Axialverdichters unter besonderer Berücksichtigung einer stufenweisen Entwicklung der Randzonenströmung</p>	<p>81</p>
<p><i>G. Schulze, D. K. Hennecke, J. Sieber und B. Wöhr</i></p>	<p>Der neue Verdichterprüfstand an der TH Darmstadt</p>	<p>97</p>
<p><i>H. Jericha, W. Sanz und H. Paßbrucker</i></p>	<p>Analytische Beschreibung und Optimierung dreidimensionaler verwundener Schaufelprofile</p>	<p>113</p>
<p><i>B. Josuhn-Kadner</i></p>	<p>Experimentelle Untersuchung des Strömungs- und Betriebsverhaltens eines Radialverdichterrrotors mit einer Tandembeschaufelung einstellbarer Geometrie</p>	<p>127</p>
<p><i>A. Unterste- Bahrenberg und W. Volgmann</i></p>	<p>Berechnung der Strömung in Turboverdichtern mit einem blockstrukturierten Navier-Stokes-Löser</p>	<p>143</p>
<p><i>I. Galerkin und E. Popova</i></p>	<p>Industrial Centrifugal Compressors — Gas Dynamic Design and Optimization Concepts, Modern Numerical Possibilities</p>	<p>159</p>
<p><i>R. Merz, J. Krückels, J. F. Mayer und H. Stetter</i></p>	<p>Numerische Lösung der dreidimensionalen Navier-Stokes-Gleichungen in einer transsonischen Turbinenstufe unter Berücksichtigung des Laufschaufelspalts</p>	<p>173</p>

		Seite
<i>A. W. Reichert und H. Simon</i>	Beitrag zur Optimierung hochbelasteter Zentripetalurbinen	191
<i>H.-G. Hosenfeld, B. Amann und R. Biswas</i>	Experimentelle Strömungsuntersuchungen an axial/radialen und axialen Abdampfgehäusemodellen von Niederdruck-Dampfturbinen	209
<i>S. Bross und U. Stark</i>	Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Entwicklung neuer Gitter aus Profilen mit mechanischen Klappen	223
<i>Ch. Jetter und W. Rieß</i>	Strömungstechnische Eigenschaften von Turbinenschaufelprofilen unterschiedlicher Fertigungsqualitäten	241
<i>B. Bonhoff und D. Bohn</i>	Berechnung der Kühl- und Störwirkung eines filmgekühlten, transsonisch durchströmten Turbinengitters mit diabaten Wänden	261
<i>G. Sörgel, W. Hahn und G. Urner</i>	Grundlagenuntersuchungen zur Effusionskühlung von heißgasumströmten Turbomaschinenbauteilen	277
<i>B. Schenk, H. Pucher, G. Neuer, E. Schreiber und R. Brandt</i>	Einsatz einer berührungslosen Temperaturmeßtechnik zur Bestimmung der Oberflächentemperaturverteilung von keramischen Rotorbauteilen im Betrieb	293
<i>R. Chodkiewicz, P. Hanausek und J. Porochnicki</i>	Untersuchung zur Beeinflussung der Leit- und Laufradströmung durch eine stromaufwärts gelegene Turbinenstufe	317
<i>Z. Wiercinski</i>	Auswirkung der Nachlaufdüellen hinter einem quer zur Strömung pendelnden Zylinder auf den laminar-turbulenten Umschlag der Grenzschicht auf der flachen Platte	331
<i>H. Krasmann und G. Kosyna</i>	Einfluß stationärer nichtrotationssymmetrischer Einlaufstörungen auf die Nachlaufgrößen aerodynamisch hochbelasteter Axialventilatoren	345

<i>Th. Schnittfeld, D. Bohn und M. Janssen</i>	Stationäre und instationäre Belastungen von Verdichter- und Turbinenleitschaufeln in einer Hochtemperaturgasturbine vom Typ V 84.3	363
<i>C. Gossweiler, G. Gyarmathy, D. Herter, H. J. Humm und P. Kupferschmied</i>	Schnelle aerodynamische Sondenmeßtechnik für Gasströmungen in Turbomaschinen	379
<i>F. Boulbin, J. F. Hetet und P. Chesse</i>	Nonsteady Flow in the Partial Admission Turbine	395
<i>J. Kicinski</i>	Die Anwendung der rechnergestützten Simulation von Schwingungen des Rotor-Gleitlager-Systems zum Aufbau von „Intelligenten“ Diagnosesystemen	403
<i>S. Riehm, H. Stetter und M. Jung</i>	Experimentelle Untersuchungen an einer Niederdruckmodellturbine mit einem berührungslosen Schaufelschwingungsmeßsystem	417
<i>W. Zambrano und R. Araya</i>	Performance Support System Tool for Diagnostic and Troubleshooting	433
<i>S. Drobniak und W. Elsner</i>	Comparative Study of the Diagnostic Procedures for the Large-Output Turbomachinery Units	443
<i>G. Sörgel, M. Raddatz und S. Schöne</i>	Beanspruchungsanalysen für Hochtemperatur-Turbinengehäuse als Grundlage eines verbesserten Diagnose-Moduls zur Lebensdauerüberwachung	457
<i>W. Evers und M. Perkavec</i>	Betriebsdatenüberwachung zur Trendanalyse bei Gasturbinen	473
<i>T. Lippert, H. Stetter und P. Krzyslak</i>	Multifunktionssystem zur Diagnose thermischer Prozesse	491
<i>M. Heinen und K. Führer</i>	Betriebserfahrungen mit dem Monitoringteil des Turbosatz-Diagnosesystems STUDIS	503
<i>D. Bloemers und M. Happek</i>	Aufbau und Test des Expertensystemteils des Turbosatz-Diagnosesystems STUDIS	519

		Seite
<i>K. Kwanka</i>	Der Einfluß von Drall- und axialer Strömung auf die Steifigkeitskoeffizienten eines langen Kamm-Nut Labyrinthes	533
<i>M.-R. Bothien, Ch. Wüthrich und B. Klein</i>	SAFE — Ein Verfahren zum Reduzieren einer oder mehrerer resonanter Schwingungen ohne Laufschaufeln in Turbomaschinen	547
<i>O. Sieber und K. Fiedler</i>	Quantitative Dichtemessung am ebenen Gitterwindkanal mit Rayleigh-Streulicht	557
<i>M. Staiger und H. Stetter</i>	Aerodynamische Laufschaufelanregung an Axialventilatoren bei gestörten Zuströmverhältnissen	575
<i>P. Sätzle und H. Stetter</i>	Schwingungsuntersuchungen an Radialventilatorlaufrädern	601
<i>M. Hubensteiner, K. Urlichs und J. Tinapp</i>	Schwingungsprobleme bei schnelllaufenden Industriedampfturbinen	619
<i>C. A. Poensgen und H. E. Gallus</i>	Experimentelle Untersuchung der Struktur des Rotating Stall in einer Unterschall-Axialverdichterstufe	633
<i>A. Rippl und J. Eikelmann</i>	Experimentelle Untersuchung des instationären Betriebsverhaltens eines dreistufigen axialen Mitteldruckverdichters an der Stabilitätsgrenze beim Auftreten von Rotating Stall and Surge	649
<i>B. Ribi und G. Gyarmathy</i>	Strömungsphänomene und deren Interaktion in einem Radialverdichtersystem	665
<i>H. Wang und D. K. Hennecke</i>	Grundlagenorientierte experimentelle Untersuchungen der Stallerkennung im Verdichter unter Echtzeitbedingungen	681
<i>K. Fiedler, R.-G. Schmidt und O. Johanßen</i>	Teillastprogramm für eine Kondensationsdampfturbine	703