

Aerothermodynamik – Axialverdichter

<i>M. Scherer und P. Dalbert</i>	Eichung eines Auslegungsverfahrens für Axialverdichterstufen	3
<i>J. Bigalk und W. Rieß</i>	Experimentelle und numerische Untersuchung der Seitenwand-Grenzschicht in einer Axialverdichterstufe	19

Radialverdichter-Auslegung

<i>J. Liu und C. Xiaojin</i>	The Unification of Design and Manufacture of Centrifugal Compressors	43
<i>E. Lindner</i>	Ein Entwurfsverfahren für diagonale Turboverdichterlaufräder	53
<i>I. B. Galerkin</i>	Mathematic Modelling of Centrifugal Compressor Stages at Compressor Department of St Petersburg TU (Physical Background, Modern State)	63
<i>U. Kramer und J. Krause</i>	Versuchsergebnisse von Radialverdichtern an Abgasturboladern	89

Aerothermodynamik – Radialverdichterbetriebsverhalten

<i>Y. N. Chen, U. Haupt, M. Rautenberg und U. Seidel</i>	The Three-Layer-Wave Structure of the Rotating Stall Cell	107
<i>E. Swain und W. A. Connor</i>	The use of simple methods to predict the performance of industrial centrifugal compressors	133
<i>W. Röpischer</i>	Theoretische und experimentelle Untersuchungen zur Regelung des Volumenstromes einer Radialverdichterstufe mit verstellbaren Nachleitschaufeln	143
<i>A. Teermann</i>	Untersuchungen zum Re-Zahleinfluß auf das Betriebsverhalten von Radialverdichterlaufrädern	159
<i>A. Lempart</i>	Das Axialschubverhalten von industriellen Turboverdichtern	177

<i>E. Wiederuh und B. Schmitt</i>	Messungen zum Axialschubverhalten radialer Turbomaschinen	195
<i>G. Roth und H. Stetter</i>	Auswirkungen einer inhomogenen Zuströmung auf die Schaufeldrücke in einem Radialverdichterlaufkanal	209

Mechanik, Konstruktion und Fertigung

<i>H. Hasemann und M. Rautenberg</i>	Der Einfluß des beim CNC-Flankenfräsen auftretenden hyperbolischen Unterschnitts auf das Schwingungsverhalten von Radialschaufeln	231
<i>R. Kellerer und H. Stetter</i>	Schwingungsverhalten beschauelter Scheiben im Resonanzbereich von Doppelmoden, visualisiert durch den Einsatz der holografischen Interferometrie	243
<i>J. Görne und Y. Destombes</i>	Zuverlässigkeit von Turbomaschinen mit Magnetlagern	263
<i>J. Nosowicz und D. Zeus</i>	Gasgeschmierte Gleitringdichtungen, Erfahrungen aus dem Testlauf und dem Feldeinsatz	273
<i>K. Jacoby und R. Herbst</i>	Strömungstechnische und mechanische Dimensionierung von Radial-Getriebeverdichtern	291
<i>J. Nowacki, W. Kryttowicz und A. Potapczyk</i>	Some Aspects of Vacuum Brazing as a Production Method for Centrifugal Compressor Impellers	311

Betrieb und Überwachung

<i>R. Gleisinger</i>	Expertenwissen zur Lokalisierung und Definition von Maschinenstörungen	323
<i>B. Adomeit</i>	Einsatz von Industrieautomatisierungssystemen für Erdgas-Turboverdichtereinheiten	335
<i>B. Feuchte</i>	Zuverlässigkeit und vorausschauende Instandhaltung rotierender Maschinen	345

Anwendungen

<i>K. Sokolow, A. P. Starostin und A. T. Lewschuk</i>	Der axiale Kleinverdichter für die Luftturbokältemaschine	369
<i>O. Bia</i>	Turbokompressoren in der Nahrungsmittelindustrie von Italien und Frankreich	377
<i>A. Tesei</i>	High Pressure Natural Gas Storage: Dötlingen Phase Three	393