
VDI BERICHTE 1251

VEREIN DEUTSCHER INGENIEURE

VDI-GESELLSCHAFT ENERGIETECHNIK

**ENERGIERÜCKGEWINNUNG
MIT ENTSPANNUNGS-
MASCHINEN
IM INDUSTRIELLEN EINSATZ**

Tagung Magdeburg, 14. und 15. März 1996

VDI VERLAG

Inhalt

		Seite
<i>K. Reuter</i>	Integrierte Systeme aus Entspannungsturbine, Verdichter, HF-Motoren und -Generatoren mit aktiven Magnetlagern	1
<i>W. Rohde</i>	Einsatz von Entspannungsturbinen in der kryogenen Luftzerlegung	33
<i>H. Lienkamp</i>	Verfügbarkeit und Betriebsverhalten magnetgelagerter Tieftemperatur-Entspannungsturbinen in Luftzerlegungsanlagen	53
<i>A. Kündig und B. Ziegler</i>	Einsatz von Entspannungsmaschinen in der Tieftemperaturtechnik	67
<i>Ch. Pfeiffer und K. Müller</i>	Einsatz von Expansions turbinen in der Erdgastechnologie	77
<i>F. A. Richter und H. Talaga</i>	Auslegungs- und Konstruktionsmerkmale von MAN GHH-Radialturbinen für die chemische Industrie	95
<i>W. Bosen</i>	Anwendung und Betriebserfahrungen mit Heißgas-Expandern	111
<i>K. Kauder, B. Kliem und R. Piatkowski</i>	Schraubenmotoren für die Verstromung von Abgaswärme	123
<i>A. Gehrler, E. Zettl, R. Pöschl, H. Jericha und K. Pachler</i>	Teilchen- bzw. Tröpfchenbahnen bei der Expansion von staubbeladenen bzw. feuchten Gasen in Radiallaufrädern	141
<i>R. Pöschl, E. Zettl, H. Jericha und Y. Ghanimi</i>	Genese von Erosionszonen an Schaufeln einer FCC-Gasturbine	157
<i>J. Schill und Th. Müller</i>	Auslegungsprinzipien und Betrieb von Rückgewinnungsturbinen mit Gasanteil	173
<i>D.-H. Hellmann</i>	Gegenüberstellung von Druckerhöhung und Entspannung in Mehrphasenpumpen für viskose Medien	211