

Publikationen 1968 bis 1985 zum Thema *Thermofluiddynamik*

Die Berechnung laminarer dissoziierter Hyperschallgrenzschichten mit Integralbedingungen
Dissertation TU Berlin 1968, erschienen als DLR-FB 69, 54 (1969)

Die Berechnung laminarer dissoziierter Hyperschallgrenzschichten mit Integralbedingungen
Kurzfassung der Dissertation in Ingenieur-Archiv 38, S. 276 - 291 (1969)

Thermodynamischen Zustandsgleichungen für die dissoziierende und ionisierende Luft im Gleichgewichtszustand
DLR-FB 69-81 (1969)

Über die thermodynamischen Zustandsgleichungen der hochoverhitzten Luft in analytischer Form und deren Anwendung auf den senkrechten und schiefen Verdichtungsstoß
Raumfahrtforschung 14, Heft 5, S. 179 - 183 (1970)

Die Berechnung des senkrechten und schiefen Verdichtungsstoßes bei Berücksichtigung der Gleichgewichtsdissoziation und -ionisation der Luft mithilfe analytischer Zustandsgleichungen
Zeitschrift für Flugwissenschaften 19, Heft 7, S. 282 - 290 (1971)

Ein Integralverfahren zur Berechnung der laminarer Plattengrenzschicht mit Nichtgleichgewichts-Dissoziation und beliebiger Katalysatorwirkung der Wand
Habilitationsschrift TU Berlin 1971, erschienen als DLR FB 71 - 24 (1971)

Über die Produktionsdichte einer laminaren dissoziierten Gleichgewichts-Grenzschicht
In Beiträge zur Strömungsmechanik, insbesondere Grenzschichttheorie, Teil 1, DLR – FB 72-26 (1972)

An Integral Method for the Nonequilibrium Dissociating Laminar Flat Plate Boundary Layer
Internat. J. Heat Mass Transfer 15, p. 1125 -1136 (1972)

Eine analytische Näherungslösung für die laminarer eingefrorene Grenzschichtströmung eines binären Gemisches
Wärme- und Stoffübertragung 3 S. 175 – 182 (1973)

Production terms in chemically reacting equilibrium flows, discussed for a binary mixture laminar boundary layer flow
Internat. J. Heat Mass Transfer 16 p. 2261 – 2273 (1973)

Diskussion der Energiegleichung reagierender Strömungen bei chemischem Gleichgewicht
Zeitschrift Angewandte Mathematik und Mechanik 54 T 123 - T 125 (1974)

Gleichgewichtsströmungen und deren Bilanzgleichungen
Acta Mechanica 19 S. 227 – 236 (1974)

Integral Methods for Chemically Reacting Nonequilibrium Boundary Layers
5th Intern. Heat Transfer Conference, Tokio; Heat Transfer Vol. II, 274 – 278 (1974)

Zum Impuls-, Wärme- und Stoffaustausch in turbulenten Strömungen reagierender Binärgemische

Teil 1: *Die Reynolds'schen Gleichungen und die Transportgleichungen: Wärme- und Stoffübertragung* 9 (1976) S. 173 - 178

Teil 2: *Strömungen mit Grenzschichtcharakter, Wärme- und Stoffübertragung* 9 (1976) S. 247 – 257

Ein Integralverfahren für turbulente Grenzschichten unter Verwendung einer Transportgleichung (mit K. Homann)

ZAMM 57, T 189 – T 191 (1977)

Über Verbesserungen der Dissipationsintegralmethode zur Berechnung turbulenter Grenzschicht (mit K. Homann)

Beiträge zu Transportphänomenen in der Strömungsmechanik und verwandten Gebieten, DLR FB 77 - 16 (1977)

About an Integral Method for Turbulent Boundary Layers using the Turbulent Energy Equation (mit K. Homann)

Proc. of the Symposium on Turbulent Shear Flows, Pennsylvania State Univ. USA (1977)

Turbulent Heat Transfer in Duct Flow (mit H. B. Rieke)

Proc. of the 6th International Heat Transfer Conf. Toronto Vol. II (1978)

Über ein verbessertes Dissipationsintegralverfahren (mit K. Homann)

ZAMM 59, 237 – 239 (1978)

About the Turbulent Prandtl Number in liquid Metal Duct Flow (mit H. B. Rieke)

Turbulent Forced Convection in Channels and Bundles, Eds. Kakac and Spalding, Hemisphere Publ. Corp. (1978)

On the Influence of the molecular Prandtl Number on the turbulent Prandtl Number (mit H. B. Rieke)

Recent Developments in Theoretical and Experimental Fluid Mechanics; Eds. Müller, Roesner, Schmidt, Springer-Verlag Berlin S. 457 – 466 (1979)

The Prediction of turbulent Prandtl and Schmidt Numbers from modeld Transport Equations (mit H. B. Rieke) Int. J. Heat Mass Transfer 22, S. 15547 – 1555 (1979)

Zum Einfluss der Kompressibilität auf das Dissipationsintegral (mit R. Härtnagel)

ZAMM 61, T 97 – T 99 (1981)

An improved integral method for compressible turbulent boundary layers (mit R. Härtnagel)

Collection of papers of the 23rd Israel Annual Conf. on Aviation and Astonautics, Tel Aviv und Haifa (1981), Israel Journal of Technology 19 p. 19 – 25 (1981)

About a turbulence model to predict heat transfer correlations (mit H. B. Rieke)

Collection of papers of the 24th Israel Annual Conf. on Aviation and Astonautics, Tel Aviv und Haifa p. 57 - 62 (1982)

Modeling assumptions for turbulent heat transfer (mit H. B. Rieke)

7th Intern. Heat Transfer Conference, München Vol. 3, FC 46, S. 257 – 262 (1982)

Turbulent Heat Transfer (mit H. B. Rieke)

Recent Contributions to Fluid Mechanics; Ed. W. Haase, Springer-Verlag Berlin p. 151 – 160 (1982)

Turbulenter Wärme- und Stoffaustausch

Chem.-Ing.-Technik 55 Nr. 3, S. 202 – 211 (1983)

Die Mechanik in der Geschichte

Mitteilungsblatt der TU Clausthal, Heft 4 S. 41 – 46 (1983)

Turbulent Heat and Mass Transfer

Intern. Chem. Eng. 25, Nr. 2, p. 201 -213 (1985)