Inhaltsverzeichnis

Ludwi	g Prandtl, Leben und Wirken (J. Zierep)	1
Review of Ludwig Prandtl's Scientific Life (K. Jacob)		
l.	Introduction	17
2.	Prandtl's Professional Career and Personality	18
3.	Boundary Layer Theory	19
4. ·	Wing Theory	20
5.	Compressible Flows	23
6.	Experimental Investigations and Techniques	26
7.	Final Remarks	27
8.	References	28
9.	Notations	29
The "	NEW" Mechanics of Fluids of Ludwig Prandtl (P. Germain)	31
1.	Introduction	31
2.	On the motions of a slightly viscous fluid along a wall	32
3.	Prandtl lifting line concept and its applications	35
4.	Conclusion	37
5.	References	37
Dimer	nsionsbetrachtungen im Werk Prandtls (J. H. Spurk)	41
l.	Einleitung	41
2.	Dimensionsbetrachtungen im Versuchs- und Modellwesen	42
3.	Dimensionsbetrachtungen in den theoretischen Ansätzen Prandtls	46
4.	Epilog	50
5.	Literatur	50
Ludw	ig Prandtl und die Turbulenz (J. C. Rotta)	53
1.	Vorwort	53
2.	Geschichtlicher Rückblick	55
3.	Wichtige Beiträge Prandtls zur Erforschung der Turbulenz	67
4.	Anhang	115
5	Schrifttum	120

Lu Re	dwi; ynol	g Prandtl und die asymptotische Theorie für Strömungen bei hohen lds-Zahlen (K. Gersten)	125
	1.	Einleitung	125
	2.	Störungsproblem	126
	3.	Laminare Grenzschichten	127
	4.	Turbulente Grenzschichten	133
	5.	Literatur	137
		edeutung der Prandtl'schen Untersuchung über die Dissipative Struktur erdichtungsstößen (A. Kluwick)	139
Lu	dwi	g Prandtl's grundlegende Beiträge zur instationären Aerodynamik	
scl	ıwin	gender Auftriebsflächen (H. Försching)	147
	1.	Einleitung	147
	2.	Die tragende Wirbelfläche als Grundlage einer aerodynamischen Theorie des	
		nichtstationären Tragflügels in reibungsfreier, inkompressibler Strömung	148
	3.	Weiterentwicklung der aerodynamischen Theorie der schwingenden Tragfläche	
		in reibungsfreier, kompressibler Unterschallströmung	156
	4.	Abschließende Bemerkungen	169
	5.	Literatur	170
Lu	dwi	g Prandtl als Lehrer in Hannover und Göttingen 1901 - 1947 (W. Wuest)	173
	1.	Einführung	173
	2.	Gesamtüberblick über die Vorlesungen von Ludwig Prandtl	174
	3.	Die handschriftlichen Vorlesungsmanuskripte	181
	4.	Experimentelle und theoretische Forschungsaufgaben (von Prandtl angelegtes Verzeichnis für Vorschläge zu Dissertationen)	198
	5.	Persönliche Erinnerungen an Prandtl	202
	6.	Literatur	204
_			
Pr		tls "Führer durch die Strömungslehre" (W. Schneider)	205
	1.	Vorbemerkung	205
	2.	Erste Begegnung – aus der Sicht eines Studenten	205
	3.	Erste Neubearbeitung – Beobachtungen und Hilfstätigkeiten eines Doktoranden	210
	4.	Nochmalige Neubearbeitung – Erfahrungen eines "Mitarbeiters"	213
	5.	Schlussbemerkung	214
Lu	ıdwi	g Prandtl and Early Fluid Dynamics in the Netherlands (J. L. van Ingen)	219
	1.	Introduction	219
	2.	Dutch Applied Mechanics and Fluid Dynamics, 1914-1940	220
	3.	The National Aerospace Laboratory (NLR)	223
	4.	Delft Hydraulics and the Wageningen Ship Model Basin	224

	5.	The beginning of IUTAM	224
	6.	The Prandtl Film	225
	7.	A brief review of early contributions by J.M. Burgers to Fluid Dynamics	226
	8.	The Correspondence between L. Prandtl and J.M. Burgers	227
	9.	Closing Remarks	239
	10.	Acknowledgement	239
	11.	References	240
Pı	andt	ls Schüler in Aachen (E. Krause, U. Kalkmann)	245
Fo	rsch	er an Prandtls Weg (K. Magnus)	243
		g Prandtl und die Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik fels)	277
Lı	ıdwig	g Prandtl und der Flugsport (W. Wuest)	295
	1.	Freiballonsport	295
	2.	Erster Göttinger Flugtag 1911	298
	3.	Erste Gleitflugversuche am Faßberg	298
	4.	Neubelebung der Gleitfliegerei in Göttingen ab 1926	299
	5.	Schrifttum	303
	ıdwiş	g Prandtl und die Erfinder (G. E. A. Meier)	
L		5	305
L	1.	Vorbemerkungen	305 305
L	1. 2.		