



Rheinisch-Westfälische Akademie der Wissenschaften

Natur-, Ingenieur- und Wirtschaftswissenschaften

Vorträge · N 226

Herausgegeben von der
Rheinisch-Westfälischen Akademie der Wissenschaften

WILHELM DETTMERING

Entwicklungsschritte
zur Überschallverdichterstufe

FRIEDRICH EICHHORN

Verfahrenstechnische Entwicklung
der Schweißtechnik
und ihre Bedeutung für die
industrielle Fertigung



Westdeutscher Verlag · Opladen

208. Sitzung am 5. Juli 1972 in Düsseldorf

ISBN-13: 978-3-531-08226-4 e-ISBN-13: 978-3-322-85579-4

DOI: 10.1007/978-3-322-85579-4

© 1973 by Westdeutscher Verlag GmbH Opladen

Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag GmbH

Inhalt

Wilhelm Dettmering, Essen

Entwicklungsschritte zur Überschallverdichterstufe	7
1. Einführung	7
2. Betrachtungen über technisch erreichbare Verzögerungen der Überschallströmung in Schaufelgittern.....	9
3. Experimentelle Untersuchungen am ebenen Überschallverzögerungsgitter.....	13
4. Experimentelle Untersuchungen am rotationssymmetrischen Tandemgitter	15
5. Auslegung des Überschallimpulsaufrades	16
6. Experimentelle Untersuchungen des Überschall-Laufrades	17
Abbildungen	21

Friedrich Eichborn, Aachen

Verfahrenstechnische Entwicklungen der Schweißtechnik und ihre Bedeutung für die industrielle Fertigung	53
Abbildungen	65

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. phil. <i>Martin Schmeißer</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Friedrich Eichborn</i> ; Professor Dr. phil. <i>Maximilian Steiner</i> ; Professor Dr.-Ing. Dr.-Ing. E. h. <i>Hans Ebner</i> ; Dipl.-Ing. Dr.-Ing. E. h. <i>Herbert Stussig</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>August Wilhelm Quick</i> ; Professor Dipl.-Ing. <i>Günter Lindner</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Joachim Kowalewski</i>	77
--	----