

# ELEKTRO-UND MAGNETOHDRODYNAMIK

*Vorträge*

*der GAMM-Fachtagung am 10. und 11.10.1967 in Aachen*

Herausgeber

Prof. Dr. sc. techn. F. SCHULTZ-GRUNOW

Institut für Allgemeine Mechanik an der TH Aachen



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

## INHALTSVERZEICHNIS

Die Ionisation der Luft.....	9
von A. Frohn in Aachen	
Einfluß der Relaxationserscheinungen auf die Stromspannungscharakteristiken in MHD-Generatoren.....	20
von L.L. Lengyel in Garching/München	
Die Theorie der Photoionisationskammer als Mittel zur Prüfung von Langmuirsonden.....	31
von H. GrBnig in Aachen	
Über die Strömung des interplanetaren Plasmas in der Umgebung eines Kometen.....	53
von B. Brosowski und H. U. Schmidt in München	
Theoretische MGD-Forschung an der University of Strathclyde.....	78
von D. C. Pack in Glasgow, Scotland	
Stationäre rotationssymmetrische perfekte Plasmafreststrahlen.....	92
von E. Holder in Mainz	
Beschleunigung von Plasma mit elektromagnetischen Wellen.....	113
von W. Bieger, H. Gresser, F. Hoenen, R. Lauter, F. Richter, A. Stampa, H. Tuczajc in JÜlich	
Die zylindrische Langmuir-Sonde im langsam strömender, elektrisch leitenden Kontinuum.....	141
von G. Wortberg in Aachen	
über Elektrokinetische Energieumwandlung in extrem feinen Kapillaren.....	162
von A. Walz in Berlin	
Stoßwellenstruktur und Vorläufer am inversen Pinch.....	184
von H. Grönig und G. Linke in Aachen	
Theoretical Prediction of Transport Coefficients in Partially Ionized Gases.....	202
von R. S. Devoto in Stanford, California	
Zur Erzeugung stationärer Plasmaströmungen mit Hilfe elektrischer Lichtbögen.....	218
von H. Druxes in Aachen	
Anwendung der Elektronenkanone auf gasdynamische Messungen.....	239
von A. Beylich in Aachen	
Kinetic Theoretical Analysis of Plasma Disturbance produced by a Supersonic Body.....	263
von J. C. Taylor in Glasgow	