

INHALTSVERZEICHNIS

WURM, K.	Der physikalische Zustand in den planetarischen Nebeln	5
HOFFMEISTER, C.	Ionisation durch Meteore	10
DRÖGE, F. u. PRIESTER, W.	Die galaktische Radiofrequenzstrahlung bei 200 MHz (vor- getragen von W. Priester)	15
LARENZ, R. W.	Zur Entstehung der überthermischen kosmischen Radio- frequenzstrahlung	16
DAENE, H.	Zusammenhang zwischen Sonnenemission und Ultrastrahlung	26
WALLIS, S.	Die Streuung der Radiostrahlung in der Sonnenkorona	32
DE JAGER, C.	Zur Deutung der Radiostöße der Korona	38
BLAHA, M.	Zur Bestimmung der Ionisationstemperatur der Sonnen- korona	48
E. WOYK (CHVOJKOVA)	Elektromagnetische Eigenschaften eines rotierenden Plas- mas mit evtl. Anwendung auf die Astronomie	52
E. WOYK (CHVOJKOVA)	Aufspaltung der ionosphärischen Schichten während der Photoionisation	61
MEZGER, P.	Probleme der Spektroskopie der 21,1 cm-Linie des inter- stellaren Wasserstoffs	62
TAUBENHEIM, J.	Rekombination im sehr verdünnten Plasma der Ionosphäre	70
IONESCU, TH.	Les fréquences critiques et les couches ionosphériques	79
MANNKOPFF, R.	Übergangswahrscheinlichkeiten in der Atomhülle	92
TREFFTZ, E.	Zur Berechnung von Übergangswahrscheinlichkeiten und Oszillatorstärken	102
WILHELM, J.	Bestimmung der Elektronengeschwindigkeiten im Plasma	110
SCHÜLER, H.	Spektroskopisches Verhalten von Molekülen im Plasma	141
MASING, M. u. MANDELSTAM, S.	Über die Verbreiterung und Verschiebung der Spektrallinien im Entladungspasma	150
LOCHTE-HOLT- GREVEN, W.	Über die HOLTSMARKSche Theorie und die Verbreiterung der BALMERlinien in thermisch leuchtenden Plasmen	156

PEKÁREK, L.	Übergangsprozesse bei Schichtbildung im Plasma der positiven Säule	162
WOJACZEK, K., u. RADEMACHER, K.	Über die Beweglichkeit der Elektronen im nichtisothermen Argonplasma	169
BARTELS, H.	Über das Spektrum des dichten Plasmas.	170
MOLLWO, L.	Bestimmung der Elektronentemperatur aus dem hochfrequenten 20 cm-Rauschen	187
CLOUPEAU, M.	Postluminescences provoquées par des ondes de choc lors de décharges condensées dans les gaz	193
V. ARDENNE, M.	Über die Plasmatron-Ionenquellen und einige ihrer Anwendungen	197
RAEV, A.	Sich selbst aufrechterhaltende Elektronenspeichen in Magnetrons	219