

INHALTSVERZEICHNIS

EDELGASUNTERSUCHUNGEN AN MONDPROBEN	1
H. Wänke	
HELIUM, NEON UND ARGON IN EINIGEN STEINMETEORITEN	27
L. Schultz und P. Signer	
INTERSTELLARE EDELGASANTEILE IM SONNENWIND (He, Ne, Ar).	37
H.J. Fahr	
SOLAR WIND NITROGEN IN LUNAR MATERIAL	53
O. Müller	
INTERPRETATION DES ^{14}C -TIEFENPROFILS IN EINEM MONDSTEIN	65
W. Born	
ZUR KOSMOCHEMIE VON KOHLENSTOFF-14	75
R. Boeckl	
ISOTOPEN-EFFEKTE UND "PARTICLE TRACKS" IN LUNAREM MATERIAL UND IHR BEZUG ZUR BESTRAHLUNGSGESCHICHTE DES MONDES	85
U. Herpers, W. Herr, W.A. Kaiser, H. Kulus, R. Michel und K. Thiel	

VIII

DIE BEDEUTUNG DER SPURENELEMENTE FÜR DIE KOSMOCHEMIE	109
W. Kiesl	
 MASSENSPEKTROMETRISCHE BESTIMMUNG DER SPUREN- ELEMENTE IN STEINMETEORITEN	125
H. Hintenberger, K.P. Jochum und M. Seufert	
 ZERSTÖRUNGSFREIE BESTIMMUNG EINIGER SPURENELEMENTE IN MOND- UND METEORITENPROBEN MIT 14 MeV- NEUTRONEN	147
H. Palme	
 NEUTRONENAKTIVIERUNGSANALYTISCHE BESTIMMUNG VON SPURENELEMENTEN IN METEORITEN DER VATIKANISCHEN SAMMLUNG	163
F. Hermann und M. Wichtl	
 TRENNVERFAHREN UND RADIOCHEMISCHE BESTIMMUNGSMETHODEN FÜR GERINGE MENGEN SELTENER ERDEN IN CHONDРИTEN	173
R.R. Becker, K. Buchtela, F. Grass, R. Kittl und G. Müller	
 ELEMENTKORRELATIONEN UND DIE CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG VON MOND UND ERDE	183
H. Wänke	
 ORGANISCHE MOLEKÜLE IM INTERSTELLAREN RAUM	203
E.W. Salpeter, S.J.	
 ELEMENTHÄUFIGKEIT IN MAGNETISCHEN STERNEN	213
K.D. Rakos	
 DIE MONDFORSCHUNG HEUTE IN ASTRONOMISCHER SICHT	229
J. Meurers	

SPEZIELLE MÖGLICHKEITEN MIKROCHEMISCHER METHODEN ALS BEITRAG ZUR METEORITENFORSCHUNG	239
H. Ballczo und A. Mitter	
SPINELLCHEMISMUS ALS BEWEIS FÜR EINEN WEITGEHEND DIFFERENZIERTEN MOND	249
A. El Goresy	
CHEMISMUS VON SPINELLEN AUS DEM MEZÖ-MADARAS- CHONDIT	265
G. Hoinkes und G. Kurat	
DIE ANWENDUNG DER ELEKTRONENMIKROSONDE ZUR BE- STIMMUNG DER WERTIGKEIT UND KOORDINATION IN MINERALIEN	289
M.K. Pavićević	
PROGRAMM ZUR ANALYTISCHEN AUSWERTUNG RÖNTGENO- GRAPHISCHER DATEN - II: BEARBEITUNG METEORITISCHER PROBEN	307
H.H. Weinke und A. Kracher	
UNTERSUCHUNGEN AM LANDES-METEORIT	315
A. Kracher	