

# Methoden und Verfahren der mathematischen Physik

Herausgegeben von

BRUNO BROSOWSKI und ERICH MARTENSEN

Band 7 • März 1972



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT • MANNHEIM/WIEN/ZÜRICH

B•I• WISSENSCHAFTSVERLAG

## INHALTSVERZEICHNIS

R.KRAWCZYK: Zur Einschließung inverser linearer Operatoren .....	1
J.BENDISCH: Approximation von Eigenwerten und Eigenfunktionen bei einem singulären Sturm-Liouville-schen Randwertproblem .....	21
U.HORNUNG: Die approximative Lösung einer Klasse von Approximationsaufgaben .....	35
D.STEINHAUSEN: Fehlerschranken vom Gerschgorin-Typ für das Eigenwertproblem bei nichtnormalisierbaren Matrizen .....	53
M.SCHNEIDER: Über die Eindeutigkeit von Randwertproblemen für partielle Differentialgleichungen vom hyperbolischen und gemischt elliptisch-hyperbolischen Typ .....	63
BERICHT über die Tagung "METHODEN UND VERFAHREN DER MATHEMATISCHEN PHYSIK" vom 25.April bis 1.Mai 1971 in Oberwolfach .....	79
R.KRESS: Ein Neumannsches Randwertproblem bei kraftfreien Feldern .....	81
M.ANDRIE: Dynamische und Liesche Transformationsgruppen .....	99
H.WITTMAYER: Iterative Lösung eindimensionaler Eigenwert-Variationsprobleme mit Anwendung auf einen schwingenden Timoshenko-Balken .....	123
B.STEFFEN: Eine Bemerkung zu ebenen Problemen der Laplacegleichung mit freien Rändern .....	155
H.HAF: Eine Anwendung der Theorie asymptotisch linearer Operatoren auf ein nichtlineares Schwingungsproblem .....	165