

Methoden und Verfahren der mathematischen Physik

Herausgegeben von

BRUNO BROSWOSKI und ERICH MARTENSEN

Band 4 • Januar 1971



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT MANNHEIM / WIEN / ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

P.WERNER: Ein distributionentheoretischer Aufbau der Theorie der L_p -Räume	1
J.DREHMANN: über das Dirichletsche Rand- und Anfangswertproblem für die Wellengleichung	33
R.KRESS: Greensche Funktionen und Tensoren für verallgemeinerte harmonische Vektorfelder	45
R.LEIS: Die Methode der Grenzabsorption in der Elastizitätstheorie	75
G.BRAUNSS: Weak Solutions and Junction Conditions of a Certain Class of Nonlinear Partial Differential Equations	97
A.C.VLIEGENTHART: A Finite-Difference Approximation to the Korteweg-de Vries Equation	115
H.BRUNNER: Optimale lineare Mehrschrittverfahren: Elimination von schwacher Stabilität im Falle eines Systems nichtlinearer Differentialgleichungen	139
J.CHABEK: Der Einfluß der Quadraturfehler auf die numerische Lösung der Poissonschen Differentialgleichung bei der Anwendung der Variationsmethode	165