

Methoden und Verfahren der mathematischen Physik

Herausgegeben von

BRUNO BROSOWSKI und ERICH MARTENSEN

Band 5 . Februar 1971



BIBLIOGRAPHISCHES INSTITUT MANNHEIM / WIEN / ZÜRICH

HOCHSCHULTASCHENBÜCHER-VERLAG

INHALTSVERZEICHNIS

W.KOLAR: Über Differenzapproximationen von monotoner Art bei nichtlinearen parabolischen Differentialgleichungen	1
A.OSTROWSKI: Die Newton-Raphsonsche Methode in Banachräumen	23
L.B.RALL; G.WANNER: Experience with Lie series	29
H.J.WEINITSCHKE: Zur Lösung verallgemeinerter biharmonischer Gleichungen	43
Ch. VIDIC: Über zusammengesetzte Systeme partieller linearer Differentialgleichungen erster Ordnung ..	63
L.COLLATZ: Einseitige Tschebyscheff-Approximation bei Differentialgleichungen	89
A.R.MITCHELL: The finite method in partial differential equations	101
T.POPOVICIU: Das Restglied in einigen Formeln der numerischen Integration von Differentialgleichungen	117
E.POPOVICIU: Anwendungen des Konvexitätsbegriffs auf die numerische Integration von Differentialgleichungen	131
A.HAIMOVICI: Sur le comportement de la solution d'un certain Systeme d'equation hyperboliques	141
J.W.JEROME; L.L.SCHUMAKER: Local bases and computation of g-splines	171