

# Inhaltsverzeichnis

Anschriften der Autoren .....	9
P. M. Anselone and G. Opfer: Numerical integration of weakly singular functions .....	11
C. T. H. Baker: Numerical integration in the treatment of integral equations .....	44
D. L. Barrow and P. W. Smith: Asymptotic properties of optimal quadrature formulas .....	54
B. D. Bojanov: Uniqueness of the monosplines of least deviation .....	67
H. Brass: Der Wertebereich des Trapezverfahrens .....	98
H. Brass and G. Schmeisser: The definiteness of Filippi's quadrature formulae and related problems .....	109
H. Engels: Asymptotische Entwicklungen aller Nullstellen des Legendre Po- lynom $L_n(x)$ nach Potenzen von $1/[n(n+1)]$ .....	120
H. Esser: Mean convergence of the Lagrangean interpolation of improperly Riemann-Stieltjes integrable functions .....	131
L. Gatteschi: On the construction of some Gaussian quadrature rules .....	138
W. Gautschi: On generating Gaussian quadrature rules .....	147
G. Heindl: Über einen Zusammenhang zwischen optimalen Formeln im Sinne von Sard und besten Formeln im Sinne des minimalen Maximalfehlers .....	155
K. Jetter: Minimum norm quadrature in the Sobolev spaces $W_q^m$ .....	165
D. Kershaw: Some reflections on the Euler-Maclaurin formula .....	175
G. Lange: Optimale definite Quadraturformeln .....	187
F. Locher: Fehlerkontrolle bei der numerischen Quadratur .....	198
J. Meinguet: Basic mathematical aspects of surface spline interpolation .....	211
H. M. Möller: Lower bounds for the number of nodes in cubature formulas .....	221
G. Monegato: An overview of results and questions related to Kronrod schemes ..	231

W. R. Richert:	
Gauss-Quadraturformeln mit mehrfachen Knoten .....	241
R. Scherer und K. Zeller:	
Lobatto-Quadratur und Fixpunkte .....	245
H. J. Schmid:	
On Gaussian cubature formulae of degree $2k-1$ .....	252
A. van der Sluis and J. R. Zweerus:	
An appraisal of some methods for computing Cauchy principal values of integrals .....	264
A. Spence:	
Product integration for singular integrals and singular integral equations .....	288
H. Strauss:	
Über Fehlerabschätzungen bei besten Quadraturformeln .....	301
Probleme .....	309