

## CONTENTS

Foreword .....	5
Contents .....	7
List of participants .....	11
Wissenschaftliches Programm der Tagung .....	13
Zur Tagung .....	17
G. ALEXITS et M. ZAMANSKY: Jean Favard 1902—1965 .....	19

**I. Operator Theory**

P. R. HALMOS: Invariant subspaces .....	26
I. I. HIRSCHMAN, Jr.: The asymptotic behavior of finite section Wiener-Hopf equations .....	31
R. G. DOUGLAS: On the spectrum of Toeplitz and Wiener-Hopf operators ..	53
R. S. PHILLIPS: Scattering theory for hyperbolic equations .....	67
B. SZ.-NAGY: Hilbertraum-Operatoren der Klasse $C_0$ .....	72
U. WESTPHAL: Über Potenzen von Erzeugern von Halbgruppenoperatoren ..	82

**II. Interpolation and Approximation on Banach Spaces**

G. G. LORENTZ and T. SHIMOGAKI: Interpolation theorems for spaces $A$ .....	94
R. O'NEILL: Adjoint operators and interpolation of linear operators ...	99
H. BERENS: Über Approximationsprozesse auf Banachräumen .....	107
P. L. BUTZER und K. SCHERER: Über die Fundamentalsätze der klassischen Approximationstheorie in abstrakten Räumen .....	113
G. ALEXITS: Über die Charakterisierung von Funktionenklassen durch beste lineare Approximation .....	126
I. SINGER: Some remarks and problems on bases in Banach spaces ..	130
B. BROSOWSKI: Nichtlineare Approximation in normierten Vektorräumen ..	140

### III. Harmonic Analysis and Approximation

P. R. MASANI:	An explicit form for the Fourier-Plancherel transform over locally compact Abelian groups .....	162
R. A. HIRSCHFELD:	Conjugacy of transformation groups .....	183
J.-P. KAHANE:	Approximation par des exponentielles imaginaires; ensembles de Dirichlet et ensembles de Kronecker .....	190
H. S. SHAPIRO:	Approximation by trigonometric polynomials to periodic functions of several variables .....	203
E. GÖRLICH:	Saturation theorems and distributional methods .....	218
G. SUNOUCHI:	Derivatives of a trigonometric polynomial of best approximation .....	233
L. LEINDLER:	On strong summability of Fourier series .....	242
J. L. B. COOPER:	Linear transformations subject to functional equations induced by group representations .....	248
P. G. ROONEY:	Generalized $H_p$ spaces and Laplace transforms .....	258
T. K. BOEHME:	Approximation by convolution .....	270

### IV. Algebraic and Complex Approximation

T. J. RIVLIN:	A duality theorem and upper bounds for approximation ..	274
R. B. SCHNABL:	Zum Saturationsproblem der verallgemeinerten Bernsteinoperatoren .....	281
M. W. MÜLLER:	Über die Approximation durch Gammaoperatoren .....	290
P. O. RUNCK:	Bemerkungen zu den Approximationssätzen von Jackson und Jackson-Timan .....	303
M. v. GOLITSCHKEK:	Jackson-Sätze für Polynome $\sum_{i=0}^s a_i x^{p_i}$ .....	309
Elena POPOVICIU:	Sur la notion de convexité par rapport à un procédé d'interpolation .....	321
T. POPOVICIU:	Sur la conservation de l'allure de convexité des fonctions par des polynomes d'approximation .....	328
J. KOREVAAR and C. K. CHUI:	Potentials of families of unit masses on disjoint Jordan curves .....	338
P. C. CURTIS, Jr.:	On a theorem of Keldysh and Wiener .....	351

## V. Numerical and Spline Approximation, Differential Equations

A. M. OSTROWSKI:	Über das Restglied der Euler-MacLaurinschen Formel . . .	358
K. ZELLER:	Runge-Kutta-Approximationen . . . . .	365
J. NITSCHKE:	Eine Bemerkung zur kubischen Spline-Interpolation . . . . .	367
A. SHARMA and A. MEIR:	Convergence of a class of interpolatory splines . . . .	373
W. WALTER:	Approximation für das Cauchy-Problem bei parabolischen Differentialgleichungen mit der Linienmethode . . . . .	375
H. GÜNZLER and S. ZAIDMAN:	Abstract almost periodic differential equations .	387
J. LÖFSTRÖM:	On the rate of convergence of difference schemes for para- bolic initial-value problems and of singular integrals . . . .	393
	New and Unsolved Problems . . . . .	416
	Alphabetical list of papers . . . . .	423