

Contents

Entries in square brackets refer to the bibliography on pages 589–597

Preface.....	v
Curriculum vitae.....	vii
Ph.D. students of Heinz Bauer.....	xi
 The work of Heinz Bauer in measure and integration by <i>S. D. Chatterji</i>	1
The work of Heinz Bauer in convexity theory by <i>D. A. Edwards</i>	11
The work of Heinz Bauer in potential theory by <i>I. Netuka</i>	29
 Reguläre und singuläre Abbildungen eines distributiven Verbandes in einen vollständigen Vektorverband, welche der Funktionalgleichung $f(x \vee y) + f(x \wedge y) = f(x) + f(y)$ genügen [R3].....	43
Über die Beziehungen einer abstrakten Theorie des Riemann-Integrals zur Theorie Radonscher Maße [R9].....	82
Sur l'équivalence des théories de l'intégration selon N. Bourbaki et selon M. H. Stone [R10].....	117
Minimalstellen von Funktionen und Extremalpunkte [R13].....	142
Konservative Abbildungen lokal-kompakter Räume [R14].....	147
Minimalstellen von Funktionen und Extremalpunkte. II [R16].....	177
Šilovscher Rand und Dirichletsches Problem [R17].....	183
Axiomatische Behandlung des Dirichletschen Problems für elliptische und parabolische Differentialgleichungen [R19].....	231
Weiterführung einer axiomatischen Potentialtheorie ohne Kern (Existenz von Potentialen) [R20].....	290
Kennzeichnung kompakter Simplexe mit abgeschlossener Extremalpunktmenge [R21].....	323
Propriétés fines des fonctions hyperharmoniques dans une théorie axiomatique du potentiel [R23].....	330

Zum Cauchyschen und Dirichletschen Problem bei elliptischen und parabolischen Differentialgleichungen [R24]	348
Mesures avec une image donnée [R25]	360
The part metric in convex sets (with H. S. Bear) [R26]	366
An open mapping theorem for convex sets with only one part [R27]	385
Theorems of Korovkin type for adapted spaces [R29]	391
Convergence of monotone operators [R30]	407
Korovkin approximation in $\mathcal{C}_0(X)$ (with Klaus Donner) [R32]	423
Approximation and abstract boundaries [S12]	436
Halbgruppen und Resolventen in der Potentialtheorie [S15]	452
Harmonic spaces – a survey [S21]	466
Heat balls and Fulks measures [R34]	500
Simplicial function spaces and simplexes [R35]	516
Fine boundary limits of harmonic and caloric functions [R36]	520
Simplices in potential theory [S24]	545
Fine boundary limits and maximal sequences [R39]	558
Behaviour of solutions of elliptic-parabolic differential equations at irregular boundary points [S26]	576
Acknowledgements	587
Bibliography	589