

Inhalt

Einführung	5
OTTO HÖLDER	
Nachruf auf Leon Lichtenstein	8
HERBERT BECKERT	
Nachruf auf Ernst Hölder	13
KLAUS BEYER und MATTHIAS GÜNTHER	
Herbert Beckert [1920–2004]	16
KLAUS BEYER und MATTHIAS GÜNTHER	
Freie Randwertprobleme	19
1. Gleichgewichtsfiguren rotierender Flüssigkeiten	19
2. Permanente Schwerewellen	29
3. Instationäre Potentialströmungen mit freien Rändern	32
PAUL GÜNTHER	
Wellenausbreitung in nichteuklidischen Räumen	35
1. Poisson-Formel	35
2. Zum Huygensschen Prinzip	36
3. Kompakte nichteuklidische Räume	37
4. Periodizität	38
5. Decay-Abschätzungen	38
6. Symmetrische Räume	39
HANS-PETER GITTEL	
Differenzenverfahren für quasilineare hyperbolische Differentialgleichungen	41
1. Hyperbolische Differentialgleichungen	41
2. Grundideen der Differenzenverfahren	42
3. Die Beiträge von Herbert Beckert	43
4. Weitere Entwicklungen	45
ERICH MIERSEMAN	
Herbert Beckerts Beiträge zur Variationsrechnung	48
1. Regularitätsuntersuchungen	50
2. Schwache Lösungen nichtlinearer Variationsprobleme	50
3. Singuläre Variationsprobleme	50
4. Approximationseigenschaften elliptischer Gleichungen	51
5. Nichtlineare Eigenwertprobleme	52
6. Fortsetzbarkeit und Stabilität bei nichtlinearen Variationsproblemen	52
RAINER SCHUMANN	
Die Beckertsche Elastizitätstheorie	55
1. Greensche Tensoren	55
2. Randkontaktaufgaben	58
3. Nichtlineare Elastizitätstheorie	61
HERBERT BECKERT	
Begegnungen	66