

Table of Contents

| | |
|---|-----|
| 1. Zum Clifford-Kleinschen Raumproblem. | 1 |
| 2. Über die Curvatura integra geschlossener Hyperflächen. | 28 |
| 3. Abbildungen geschlossener Mannigfaltigkeiten auf Kugeln in «-Dimensionen. | 56 |
| 4. Die Curvatura integra Clifford-Kleinscher Raumformen. | 60 |
| 5. Abbildungsklassen n-dimensionaler Mannigfaltigkeiten. | 71 |
| 6. Vektorfelder in n-dimensionalen Mannigfaltigkeiten. | 87 |
| 7. (gemeinsam mit A. Brauer und R. Brauer) Über die Irreduzibilität einiger spezieller Klassen von Polynomen. | 113 |
| 8. Über Mindestzahlen von Fixpunkten. | 127 |
| 9. A New Proof of the Lefschetz Formula on Invariant Points. | 140 |
| 10. On Some Properties of One-Valued Transformations of Manifolds . . . | 144 |
| 11. Zur Topologie der Abbildungen von Mannigfaltigkeiten. Erster Teil. Neue Darstellung der Theorie des Abbildungsgrades für topologische Mannigfaltigkeiten. | 153 |
| 12. Eine Verallgemeinerung der Euler-Poincaréschen Formel. | 183 |
| 13. Über die algebraische Anzahl von Fixpunkten. | 193 |
| 14. Zur Topologie der Abbildungen von Mannigfaltigkeiten. Zweiter Teil. Klasseninvarianten von Abbildungen. | 226 |
| 15. Über die Verteilung quadratischer Reste. | 288 |
| 16. Zur Algebra der Abbildungen von Mannigfaltigkeiten. | 298 |
| 17. Über wesentliche und unwesentliche Abbildungen von Komplexen . . . | 314 |
| 18. Über die Abbildungen der dreidimensionalen Sphäre auf die Kugelfläche | 324 |
| 19. Beiträge zur Klassifizierung der Flächenabbildungen. | 353 |
| 20. Über den Begriff der vollständigen differentialgeometrischen Fläche . . | 365 |
| 21. Géometrie infinitésimale et topologie. | 382 |
| 22. Differentialgeometrie und topologische Gestalt. | 390 |
| 23. (gemeinsam mit W. Rinow) Die topologischen Gestalten differentialgeometrisch verwandter Flächen. | 411 |
| 24. Die Klassen der Abbildungen der n-dimensionalen Polyeder auf die n-dimensionale Sphäre. | 422 |
| 25. (gemeinsam mit E. Pannwitz) Über stetige Deformationen von Komplexen in sich. | 438 |
| 26. Über die Abbildungen von Sphären auf Sphären niedrigerer Dimension | 471 |
| On Mapping Spheres onto Spheres of Lower Dimension. | 485 |
| 27. Über die Drehung der Tangenten und Sehnen ebener Kurven. | 496 |
| 28. Freie Überdeckungen und freie Abbildungen. | 509 |
| 29. Quelques problèmes de la théorie des représentations continues. . . . | 534 |

| | | |
|-----|--|------|
| 30. | (gemeinsam mit P. Alexandroff und L. Pontrjagin) Über den Brouwerschen Dimensionsbegriff | 548 |
| 31. | Über die Sehnen ebener Kontinuen und die Schleifen geschlossener Wege | 565 |
| 32. | (gemeinsam mit H. Samelson) Zum Beweis des Kongruenzsatzes für Eiflächen. | 582 |
| 33. | Eine Charakterisierung der Bettischen Gruppen von Polyedern durch stetige Abbildungen. | 600 |
| 34. | Über Isometrie und stetige Verbiegung von Flächen. | 607 |
| 35. | (gemeinsam mit M. Rueff) Über faserungstreue Abbildungen der Sphären | 625 |
| 36. | Sur la topologie des groupes clos de Lie et de leurs généralisations . . . | 638 |
| 37. | Systeme symmetrischer Bilinearformen und euklidische Modelle der projektiven Räume. | 640 |
| 38. | Ein topologischer Beitrag zur reellen Algebra. | 653 |
| 39. | (gemeinsam mit H. Samelson) Ein Satz über die Wirkungsräume geschlossener Liescher Gruppen. | 674 |
| 40. | Über die Topologie der Gruppen-Mannigfaltigkeiten und ihrer Verallgemeinerungen. | 686 |
| | On the Topology of Group Manifolds and Their Generalisations. | 717 |
| 41. | Über den Rang geschlossener Liescher Gruppen. | 747 |
| 42. | Bericht über einige neue Ergebnisse in der Topologie. | 772 |
| 43. | Relations between the Fundamental Group and the Second Berti Group | 785 |
| 44. | Fundamentalgruppe und zweite Bettische Gruppe. | 787 |
| 45. | Nachtrag zu der Arbeit "Fundamentalgruppe und zweite Bettische Gruppe". | 840 |
| 46. | Maximale Toroide und singuläre Elemente in geschlossenen Lieschen Gruppen. | 846 |
| 47. | Enden offener Räume und unendliche diskontinuierliche Gruppen | 858 |
| 48. | Eine Verallgemeinerung bekannter Abbildungs- und Überdeckungssätze | 878 |
| 49. | Über die Bettischen Gruppen, die zu einer beliebigen Gruppe gehören . | 889 |
| 50. | Beiträge zur Homotopietheorie. | 930 |
| 51. | Sur les champs d'éléments de surface dans les variétés à 4 dimensions . | 950 |
| 52. | Zur Topologie der komplexen Mannigfaltigkeiten. | 955 |
| 53. | Introduction à la théorie des espaces fibrés. | 974 |
| 54. | Sur une formule de la théorie des espaces fibrés. | 980 |
| 55. | Die n-dimensionalen Sphären und projektiven Räume in der Topologie | 985 |
| 56. | Über komplex-analytische Mannigfaltigkeiten. | 995 |
| 57. | Über Flächen mit einer Relation zwischen den Hauptkrümmungen . . . | 1009 |
| 58. | (gemeinsam mit K. Voss) Ein Satz aus der Flächentheorie im Grossen . | 1027 |
| 59. | Einige Anwendungen der Topologie auf die Algebra. | 1033 |
| 60. | Sulla geometria riemanniana globale delle superficie. | 1049 |
| 61. | Über Zusammenhänge zwischen Topologie und Metrik im Rahmen der elementaren Geometrie. | 1065 |
| 62. | Vom Bolzanoschen Nullstellensatz zur algebraischen Homotopietheorie der Sphären. | 1079 |
| 63. | Zur Differentialgeometrie geschlossener Flächen im euklidischen Raum | 1097 |

| | | |
|-----------------------|---|-------|
| 64. | Die Coinzidenz-Cozyklen und eine Formel aus der Fasertheorie. | .1107 |
| 65. | Schlichte Abbildungen und lokale Modifikationen 4-dimensionaler komplexer Mannigfaltigkeiten. | .1125 |
| 66. | (gemeinsam mit F. Hirzebruch) Felder von Flächenelementen in 4-dimensionalen Mannigfaltigkeiten. | .1150 |
| 67. | Über den Defekt stetiger Abbildungen von Mannigfaltigkeiten. | .1167 |
| 68. | Einige persönliche Erinnerungen aus der Vorgeschichte der heutigen Topologie. | .1180 |
| 69. | Ein Abschnitt aus der Entwicklung der Topologie. | .1192 |
| 70. | (with Y. Katsurada) Some Congruence Theorems for Closed Hypersurfaces in Riemann Spaces (Part II: Method Based on a Maximum Principle). | .1203 |
| 71. | (with Y. Katsurada) Some Congruence Theorems for Closed Hypersurfaces in Riemann Spaces (Part III: Method Based on Voss' Proof). | .1210 |
| Anhang 1 | Heinz Hopf (Peter J. Hilton). | .1219 |
| Anhang 2 | Einige Erinnerungen an Heinz Hopf (P. Alexandroff). | .1243 |
| Anhang 3 | Zum Gedenken an Heinz Hopf (Beno Eckmann). | .1256 |
| Anhang 4 | Kommentare und Korrekturen 1964 (Heinz Hopf). | .1264 |
| List of Publications. | | .1267 |
| Acknowledgements. | | .1271 |