

Inhaltsverzeichnis

In Memory of Emmy Noether by <i>P. S. Alexandrov</i>	1
Introduction by <i>N. Jacobson</i>	12
1. Über die Bildung des Formensystems der ternären biquadratischen Form	27
2. Über die Bildung des Formensystems der ternären biquadratischen Form	31
3. Zur Invariantentheorie der Formen von n Variabeln	100
4. Zur Invariantentheorie der Formen von n Variabeln	104
5. Rationale Funktionenkörper	141
6. Körper und Systeme rationaler Funktionen	145
7. Der Endlichkeitssatz der Invarianten endlicher Gruppen	181
8. Über ganze rationale Darstellung der Invarianten eines Systems von beliebig vielen Grundformen	186
9. Die allgemeinsten Bereiche aus ganzen transzendenten Zahlen	195
10. Die Funktionalgleichungen der isomorphen Abbildung	221
11. Gleichungen mit vorgeschriebener Gruppe	231
12. Invarianten beliebiger Differentialausdrücke	240
13. Invariante Variationsprobleme	248
14. Die arithmetische Theorie der algebraischen Funktionen einer Veränderlichen in ihrer Beziehung zu den übrigen Theorien und zu der Zahlkörpertheorie	271
15. Die Endlichkeit des Systems der ganzzahligen Invarianten binärer Formen	293
16. Zur Reihenentwicklung in der Formentheorie	312
17. Gemeinsam mit W. Schmeidler: Moduln in nichtkommutativen Bereichen, insbesondere aus Differential- und Differenzenausdrücken	318
18. Über eine Arbeit des im Kriege gefallenen K. Hentzelt zur Eliminationstheorie	353
19. Idealtheorie in Ringbereichen	354
20. Ein algebraisches Kriterium für absolute Irreduzibilität	397
21. Formale Variationsrechnung und Differentialinvarianten	405
22. Bearbeitung von K. Hentzelt †: Zur Theorie der Polynomideale und Resultanten	409
23. Algebraische und Differentialvarianten	436
24. Eliminationstheorie und allgemeine Idealtheorie	444
25. Eliminationstheorie und Idealtheorie	477
26. Abstrakter Aufbau der Idealtheorie im algebraischen Zahlkörper	482
27. Hilbertsche Anzahlen in der Idealtheorie	483

28. Gruppencharaktere und Idealtheorie	484
29. Der Endlichkeitssatz der Invarianten endlicher linearer Gruppen der Charakteristik p	485
30. Abstrakter Aufbau der Idealtheorie in algebraischen Zahl- und Funktionenkörpern	493
31. Der Diskriminantensatz für die Ordnungen eines algebraischen Zahl- oder Funktionenkörpers	529
32. Gemeinsam mit R. Brauer: Über minimale Zerfällungskörper irreduzibler Darstellungen	552
33. Hyperkomplexe Größen und Darstellungstheorie in arithmetischer Auffassung	560
34. Hyperkomplexe Größen und Darstellungstheorie	563
35. Über Maximalbereiche aus ganzzahligen Funktionen	615
36. Idealdifferentiation und Differenten	623
37. Normalbasis bei Körpern ohne höhere Verzweigung	624
38. Gemeinsam mit R. Brauer und H. Hasse: Beweis eines Haupt- satzes in der Theorie der Algebren	630
39. Hyperkomplexe Systeme in ihren Beziehungen zur kommutativen Algebra und zur Zahlentheorie	636
40. Nichtkommutative Algebren	642
41. Der Hauptgeschlechtssatz für relativ-galoissche Zahlkörper	670
42. Zerfallende verschränkte Produkte und ihre Maximalordnungen	679
43. Idealdifferentiation und Differenten	690
 Algebra der hyperkomplexen Größen: Vorlesung von E. Noether, W. S. 1929/30. Ausgearbeitet von M. Deuring	 711
 Notwendige und hinreichende Multiplizitätsbedingungen zum Noetherschen Fundamentalsatz der algebraischen Funktionen: von H. Kapferer (Mit einem Zusatz, gemeinsam mit E. Noether).	 764
 Bibliographie	 773
 Liste der Kurzmitteilungen und Buchbesprechungen von Emmy Noether	 776