Bibliography

[1] ANDREOTTI, A., and GRAUERT, H.: Algebraische Körper von automorphen Funktionen. Nachr. Akad. Wiss. Göttingen 1961, 39-48.

[2] ANDRIANOV, A.N., and MALOLETKIN, G.N.: Behaviour of theta-series of degree N under modular substitutions. Math. USSR Izvestija 9, 227-241 (1975).

[3] BAILY, W.L.: Satake's compactification of V_n. Amer. J. Math. 80, 348-364 (1958).

[4] BAILY, W.L., and BOREL, A.: Compactification of arithmetic quotients of bounded symmetric domains. Ann. of Math., II.Ser., 84, 442-528 (1966).

[5] BÖCHERER, S.: Über die Fourier-Jacobi-Entwicklung Siegelscher Eisensteinreihen. Math. Z. 183, 21-46 (1983).

[6] BRAUN, H.: Konvergenz verallgemeinerter Eisensteinscher Reihen. Math. Z. 44, 387-397 (1939).

[7] BRAUN, H.: Hermitian Modular Functions I. Ann. of Math., II.Ser., 50, 827-855 (1949). II. Ann. of Math., II.Ser., 51, 92-104 (1950). III. Ann. of Math., II.Ser., 53, 143-160 (1951).

[8] BRAUN, H.: Der Basissatz für hermitische Modulformen. Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 19, 134-148 (1955).

[9] BRAUN, H., and KOECHER, M.: Jordan-Algebren. Grundlehren der mathematischen Wissenschaften 128. Berlin-Heidelberg-New York: Springer (1966).

[10] CARLSSON, R., and JOHANSSEN, W.: Der Multiplikator von Thetareihen höheren Grades zu quadratischen Formen ungerader Ordnung. Math. Z. 177, 439-447 (1981).

[11] CARTAN, H.: Fonctions automorphes et espaces analytique. Séminaire No.6, E.N.S. 1953/54.

[12] CARTAN, H.: Fonctions automorphes et séries de Poincaré. J. d' Analyse Math. 6, 169-175 (1958); Coll. Works II, 731-737.

[13] CHRISTIAN, U.: Siegelsche Modulfunktionen. 2. Auflage. Vorlesungsausarbeitung, Göttingen (1981).

[14] COHN, P.M.: Free rings and their relations. London-New York: Academic Press (1971).

[15] EICHLER, M.: Einführung in die Theorie der algebraischen Zahlen und Funktionen. Basel-Stuttgart: Birkhäuser (1963).

[16] EICHLER, M.: Über die Anzahl der linear unabhängigen Siegelschen Modulformen von gegebenem Gewicht. Math. Ann. 213, 281-291 (1975). Erratum. Math. Ann. 215, 195 (1975).

[17] FREITAG, E.: Zur Theorie der Modulformen zweiten Grades. Nachr. Akad. Wiss. Göttingen 1965, 151-157.

[18] FREITAG, E.: Fortsetzung von automorphen Funktionen. Math. Ann. 177, 95-100 (1968).

[19] FREITAG, E.: Holomorphe Differentialformen zu Kongruenzgruppen der Siegelschen Modulgruppe. Inventiones Math. 30, 181-196 (1975).

[20] FREITAG. E.: Stabile Modulformen. Math. Ann. 230, 197-211 (1977).

[21] FREITAG, E.: Siegelsche Modulfunktionen. Grundlehren der mathematischen Wissenschaften 254. Berlin-Heidelberg-New York: Springer (1983).

[22] HELGASON, S.: Differential Geometry and Symmetric Spaces. New York-San Francisco-London: Academic Press (1962).

[23] HERTNECK, C.: Positivitätsbereiche und Jordan-Strukturen. Dissertation, Münster (1959).

[24] HIRZEBRUCH, U.: Halbräume und ihre holomorphen Automorphismen. Math. Ann. 153, 395-417 (1964).

[25] HURWITZ, A.: Vorlesungen über die Zahlentheorie der Quaternionen. Berlin: Springer (1919).

[26] IGUSA, J.: On Siegel modular forms of genus two I. Amer. J. Math. 84, 175-200 (1962). II. Amer. J. Math. 86, 392-412 (1964).

[27] JACOBSON, N.: Basic Algebra I. San Francisco: Freeman (1974).

[28] KLINGEN, H.: Zur Theorie der hermitischen Modulfunktionen. Math. Ann. 134, 355-384 (1958).

[29] KLINGEN, H.: Quotientendarstellung Hermitescher Modulfunktionen durch Modulformen. Math. Ann. 143, 1-18 (1961).

[30] KLINGEN, H.: Über einen Zusammenhang zwischen Siegelschen und Hermiteschen Modulfunktionen. Abh. Math. Sem. Univ. Hamburg 27, 1-12 (1964).

[31] KLINGEN, H.: Über Poincarésche Reihen zur Siegelschen Modulgruppe. Math. Ann. 168, 157-170 (1967).

[32] KLINGEN, H.: Zum Darstellungssatz für Siegelsche Modulformen. Math. Z. 102, 30-43 (1967). Berichtigung. Math. Z. 105, 399-400 (1968).

[33] KLINGEN, H.: Über Poincarésche Reihen vom Exponentialtyp. Math. Ann. 234, 145-157 (1978).

[34] KOECHER, M.: Über Dirichlet-Reihen mit Funktionalgleichung. J. Reine Angew. Math. 192, 1-23 (1953).

[35] KOECHER, M.: Zur Theorie der Modulformen n-ten Grades I. Math. Z. 59, 399-416 (1954). II. Math. Z. 61, 455-466 (1955).

[36] KOECHER, M.: Beiträge zu einer Reduktionstheorie in Positivitätsbereichen I. Math. Ann. 141, 384-432 (1960).

[37] KOECHER, M.: Matrizen-Rechnung und Modulformen. Vorlesungsausarbeitung, Münster (1980).

[38] KOECHER, M.: Lineare Algebra und analytische Geometrie. 2. Auflage. Grundwissen Mathematik 2. Berlin-Heidelberg-New York-Tokyo: Springer (1985).

[39] KRAZER, A.: Lehrbuch der Thetafunktionen. Leipzig: Teubner (1903). Reprint. New York: Chelsea (1970).

[40] KRIEG, A.: Modulfunktionen auf dem Quaternionen-Halbraum. Dissertation, Münster (1983).

[41] KRIEG, A.: Hecke-operators with respect to the modular group of quaternions. In preparation.

[42] KRONECKER, L.: Über bilineare Formen. J. Reine Angew. Math. 68, 273-285 (1868); Werke I, 143-162.

[43] MAASS, H.: Über die Darstellung der Modulformen n-ten Grades durch Poincarésche Reihen. Math. Ann. 123, 125-151 (1951).

[44] MAASS, H.: Die Primzahlen in der Theorie der Siegelschen Modulfunktionen. Math. Ann. 124, 87-122 (1951).

[45] MAASS, H.: Siegel's Modular Forms and Dirichlet Series. Lecture Notes in Mathematics 216. Berlin-Heidelberg-New York: Springer (1971).

[46] PYATECKIǏ-ŠAPIRO, I.I.: Singular modular functions. Amer. Math. Soc. Transl., II.Ser., 10, 13-58 (1958).

[47] QUEBBEMANN, H.-G.: An application of Siegel's formula over quaternion orders to the existence of extremal lattices. Preprint.

[48] RESNIKOFF, H.L.: On a class of linear differential equations for automorphic forms in several complex variables. Amer. J. Math. 95, 321-332 (1973).

[49] RESNIKOFF, H.L.: Automorphic forms of singular weight are singular forms. Math. Ann. 215, 173-193 (1975).

[50] RESNIKOFF, H.L.: Theta Functions for Jordan Algebras. Inventiones Math. 31, 87-104 (1975).

[51] SATAKE, I.: On the compactification of the Siegel space. J. Indian Math. Soc. 20, 259-281 (1956).

[52] SERRE, J.-P.: A Course in Arithmetic. Graduate Texts in Mathematics 7. New York-Heidelberg-Berlin: Springer (1973).

[53] SIEGEL, C.L.: Über die analytische Theorie der quadratischen Formen. Ann. of Math., II. Ser., 36, 527-606 (1935); Ges. Abh. I, 326-405.

[54] SIEGEL, C.L.: Einführung in die Theorie der Modulfunktionen n-ten Grades. Math. Ann. 116, 617-657 (1939); Ges. Abh. II, 97-137.

[55] SIEGEL, C.L.: Symplectic Geometry. Amer. J. Math. 65, 1-86 (1943); Ges. Abh. II, 274-359.

[56] SIEGEL, C.L.: Die Modulgruppe in einer einfachen involutorischen Algebra. Festschrift Akad. Wiss. Göttingen 1951, 157-167; Ges. Abh. III, 143-153.

[57] SIEGEL, C.L.: Über die algebraische Abhängigkeit von Modulfunktionen n-ten Grades. Nachr. Akad. Wiss. Göttingen 1960, 257-272; Ges. Abh. III, 350-365.

[58] STEIN, E.M., and WEISS, G.: Introduction to Fourier Analysis on Euclidean Spaces. Princeton: Princeton University Press (1971).

[59] VIGNÉRAS, M.-F.:Arithmétique des Algèbres de Quaternions. Lecture Notes in Mathematics 800. Berlin-Heidelberg-New York: Springer (1980).

[60] VOLKMANN, U.: Thetafunktionen. Diplomarbeit, Münster (1982).

[61] WEYL, H.: Theory of reduction for arithmetical equivalence I. Trans. Amer. Math. Soc. 48, 126-164 (1940). II. Trans. Amer. Math. Soc. 51, 203-231 (1942).

[62] WITT, E.: Eine Identität zwischen Modulformen zweiten Grades. Abh. Math. Sem. Hansische Univ. 14, 323-337 (1941).

List of symbols

Index