

ZUR THEORIE DER FASTPERIODISCHEN FUNKTIONEN.

II.

Zusammenhang der fastperiodischen Funktionen mit Funktionen von unendlich vielen Variablen; gleichmässige Approximation durch trigonometrische Summen.

VON

HARALD BOHR

in KOPENHAGEN.

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Einleitung	102
Kapitel I. <i>Beziehung der Verschiebungszahlen $\tau(\varepsilon)$ zu den Fourierexponenten A_n</i>	105
§ 1. Eine notwendige Bedingung für die Verschiebungszahlen	105
§ 2. Ein Hilfssatz über gleichmäßige Konvergenz einer Folge fastperiodischer Funktionen	107
§ 3. Eine hinreichende Bedingung für die Verschiebungszahlen	110
§ 4. Die „quasiperiodischen“ Funktionen von Bohl und Esclangon	111
Kapitel II. <i>Übergang zu Funktionen von unendlich vielen Variablen mit Hilfe des Kronecker-schen Approximationssatzes</i>	118
§ 5. Basis einer Exponentenfolge	119
§ 6. Einführung von Reihen mit unendlich vielen Variablen und ihre Summierung	125
§ 7. Stetigkeitseigenschaften der zu einer fastperiodischen Funktion gehörigen Funktion $F(x_1, x_2, \dots)$	129
Kapitel III. <i>Fastperiodische Funktionen mit ganzer Basis und ihre Beziehung zu den rein periodischen Funktionen von unendlich vielen Variablen</i>	133
§ 8. Fastperiodische Funktionen mit ganzer eingliedriger Basis	133
§ 9. Rein periodische Funktionen von unendlich vielen Variablen	134
§ 10. Fastperiodische Funktionen mit beliebiger ganzer Basis	137
Kapitel IV. <i>Fastperiodische Funktionen mit beliebiger Basis und ihre Beziehung zu den grenz-periodischen Funktionen von unendlich vielen Variablen</i>	141
§ 11. Fastperiodische Funktionen mit eingliedriger Basis	141
§ 12. Grenzperiodische Funktionen von unendlich vielen Variablen	146
§ 13. Fastperiodische Funktionen mit beliebiger Basis	154
Kapitel V. <i>Gleichmäßige Approximation fastperiodischer Funktionen durch endliche trigono-metrische Summen</i>	159
§ 14. Ganze Basis	160
§ 15. Beliebige Basis	162
§ 16. Allgemeiner Approximationssatz	163
Anhang I. <i>Klasseneinteilung der fastperiodischen Funktionen</i>	164
§ 1. Die abgeschlossene Hülle $H(f(x+k))$	164