

Inhalt

I. Festakt im Marx-Engels-Auditorium der Humboldt-Universität, Berlin

H. KLEIN

Begrüßungsrede 9

H. SCHEEL

Eröffnungsansprache 11

JU. V. NOVOŽILOV (Ю. В. НОВОЖИЛОВ)

Grußwort 15

H. REICHARDT

Festvortrag 17

W. HRISTOV

Grußadresse 33

H. SACHS

Auszeichnungen mit der GAUSS-Ehrenplakette 35

II. Wissenschaftliche Gauß-Tagung im Plenarsaal der Akademie der Wissenschaften der DDR, Berlin

K. R. BIERMANN

GAUSS als Persönlichkeit — Ansätze für ein neues Verständnis 39

A. N. TICHONOW

Die Automatisierung der Verarbeitung von Beobachtungen 51

W. KLINGENBERG

Die Bedeutung von GAUSS für die Entwicklung der Geometrie 59

A. W. BIZADSE

Über einige Klassen exakter Lösungen des Systems der MAXWELL-EINSTEINschen
Gleichungen 65

В. А. Крат (W. A. KRAT)

Морфология структуры и динамики солнечной атмосферы и Гауссовое распределение случайных величин 69

W. NARKIEWICZ

The work of C. F. GAUSS in algebra and number theory 75

H. BAUMGÄRTEL und P. OBERMANN

Betrachtungen zu GAUSS aus der Sicht der Mathematischen Physik 83

Z. CIESIELSKI

Gaussian Distribution and its Appearance in Various Problems 93

A. Н. ПУШКОВ (A. N. PUSCHKOW)

Идеи, пережившие время (к 200-летию со дня рождения К. Ф. Гаусса) 99

H. HEINRICH

Über GAUSS' Beiträge zur Numerischen Mathematik 109

H. KAUTZLEBEN

CARL FRIEDRICH GAUSS und die Astronomie, Geodäsie und Geophysik seiner Zeit ... 123

S. W. JABLONSKI

Einige Probleme mathematischer Theorien der Tests 137

A. W. POGORELOW

Das vierte HILBERTSche Problem 137

III. Weitere Beiträge zum Jubiläum

O. NEUMANN

Über einige Tagebuchnotizen von C. F. GAUSS (Zur Entstehung der Kreisteilungstheorie) 141

H. WUSSING

CARL FRIEDRICH GAUSS — Leben und Wirken 151