

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 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| V. A. 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 |