

Zu besonderem Dank bin ich Herrn Dipl.-Geophys. H. GAST verpflichtet, der mir viele wertvolle Hinweise und eigene Erfahrungen vermittelte und den Fortgang der Arbeit stets tatkräftig unterstützt hat.

Desgleichen danke ich allen Institutsangehörigen, die mir mit ihren Erfahrungen stets hilfreich zur Seite standen.

Herrn Dr.-Ing. W. FÖRSTER (Institut für Technische Mechanik der Bergakademie Freiberg) danke ich für die Mitteilungen über die Theorie des Lundberg-Gradientometers.

Literatur

- [1] ACKERMANN, H.; DIX, H.: The first vertical derivate of gravity. *Geophysics* **20** (1955), S. 148–154.
- [2] ACKERMANN, H. A.: Apparatus for determining horizontal and vertical gradients of gravity. *United States Patent Office* (1960) 1, S. 1–3.
- [3] ACKERMANN, R.: Grundlagen zur experimentellen Bestimmung des vertikalen Schweregradienten. Unveröffentlichte Diplomarbeit aus dem Institut für Angewandte Geophysik der Bergakademie Freiberg (1961).
- [4] ALFANO, L.: La correzione per il gradiente verticale anomalo in gravimetria. *Quaderni di geofiscia applicata* Vol. **XX** (1959), S. 42–57.
- [5] ANGERER v., E., EBERT, H.: Technische Kunstgriffe bei physikalischen Untersuchungen. Abschnitt: Dünne Drähte. Friedrich Vieweg u. Sohn, Braunschweig 1957.
- [6] BALABUŠEVIĆ, I. A.: O nekotorych principach sozdanija vertikalnych gradientometrov i gravitacionnočuvstvitelnych elementov dlja semok v dviženii (Über einige Prinzipie bei der Schaffung von Vertikalgradientometern und schwereempfindlichen Elementen für die Messung in der Bewegung). *Geofiz. sbornik, vypusk 1* (3), Kiew (1962), S. 44–49.
- [7] BALAVADZE, B. K.; SENGEĽAJA, G. S.: K voprosu ob eksperimentalnom opredelenii vertikalnogo gradienta sily tjažesti (Zur Frage einer experimentellen Bestimmung des gravimetrischen Vertikalgradienten). *Dokl. Akad. nauk SSSR, Moskau* **95** (1954), S. 69–71.
- [8] BALAVADZE, B. K.: K medotike opredelenija vertikalnogo gradienta sily tjažesti (Zur Bestimmung des Vertikalgradienten der Schwerkraft). *Izv. Akad. nauk SSSR, Ser. geofiz., Moskau* (1955) 1, S. 45–55.
- [9] BALAVADZE, B. K.: K voprosu o vyčislenii vertikalnogo gradienta sily tjažesti (Über die Berechnung des vertikalen Schweregradienten). *Izv. Akad. nauk SSSR, Ser. Geofiz., Moskau* (1955) 5, S. 425–434.
- [10] BALAVADZE, B. K.: O vlijanii topografičeskich mass na vertikalnyj gradient sily tjažesti (Über den Einfluß topographischer Massen auf den vertikalen Schweregradienten). *Soobščeniya Akad. nauk Gruz. SSSR, Tbilissi* **19** (1957) 1, S. 29–32.
- [11] BARANOV, V.: Calcul du gradient vertical du champ de gravité ou du champ magnétique mesuré à la surface du sol. *Geoph. Prosp.* (1953) 1, S. 171–191.
- [12] BARANOV, V.; TASSENCOURT, J.: Some remarks on the errors in the calculation of the vertical gradient of gravity. *Geoph. Prosp.* (1954) 2, S. 285–289.
- [13] BERGMANN, L.: *Der Ultraschall und seine Anwendung in Wissenschaft und Technik*. S. Hirzel-Verlag Zürich (1954), S. 85–104.
- [14] BERROTH, A.: Eine vertikal schwingende Drehwaage. *Ztschr. f. Instr.* **40** (1920), S. 210–211.
- [15] BODEMÜLLER, H.: Der Schwereunterschied in korrespondierenden Punkten über und unter Tage. *Ztschr. f. Verm.-Wesen, Stuttgart* (1954), S. 263–268.