

1. *Djadkin*: Gamma-gamma lyukszelvényezés elmélete. Akad. Nauk SSSR Izv. Ser. geofiz. no. 4-323. 1955.
2. *Homilius – Lorch*: On the Theory of Gamma Ray Scattering in Boreholes. Geophys. Prosp. V. 6. no. 4. 342–364. 1958.
3. *I. P. Bulasevics – G. M. Vonkoboynjikov – L. V. Muzjukin*: Érces és szenes előfordulásokon gamma sugár és neutron felhasználásával végzett karottázás. Ragyioaktivnije izotopi jegyernie izlucsenija v narodnom hozajszjtve SzSzsZr. Gosztoptechizdat 1961. 19–29. old.
4. *Dr. Sebestyén Károly*: Vizsgálatok kőszenek minőségi paramétereinek mélyfúrasi geofizikai módszerekkel történő meghatározására. Magyar Geofizika 1961. 1–2.

Über einige Ergebnisse von Modellmessungen zur Lösung der direkten gravimetrischen und magnetischen Aufgabe

Th. Richter – W. Münchow

A kvantitatív kiértékelő módszerekkel szemben a modellmérések viszonylag rövidebb idő alatt és kisebb technikai ráfordítás mellett szolgáltatnak reprodukálható áttekintést a geofizikai anomáliák kialakulásáról különböző hatók esetén.

A szerzők olyan eljárás alapján dolgoznak, melynek elvét D. Zidarov: közölte 1955-ben.

Az előadás a VEB Geophysik-nél megépített modellező berendezést és az elektronikus mérőberendezés működési módját tárgyalja. Az előadók utalnak a rutinmérések elvégzéséhez szükséges berendezésekre. A hitelesítés és mérési hibák megvitatása után a szerzők gömb és lemez alakú testekhez (hatókhöz) tartozó gravitációs és mágneses anomáliaképeket mutattak be.

По сравнению с количественными методами интерпретации, измерения на моделях позволяют получить за довольно короткое время и с меньшими техническими затратами, воспроизводимый обзор возникновений геофизических аномалий для различных возмущающих тел.

Авторы применяют способ, принцип которого был предложен Зидаровым в 1955 г.

В докладе обсуждается устройство моделирования и принцип действия электронного измерительного устройства, построенного в Лейпцигском предприятии „Геофизика”. Докладчики описывают приборы, необходимые для проведения производственных измерений.

После обсуждения погрешности калибровки и измерения, авторы демонстрируют виды гравитационных и магнитных аномалий, вызываемых возмущающими телами шаровой формы и формы пластины.

Gegenüber rechnerisch quantitativen Auswertemethoden können Modellmessungen in relativ kurzer Zeit und mit geringem technischen Aufwand einen reproduzierbaren Überblick über die Ausbildung geophysikalischer Anomalien für verschiedenartigste Störkörper vermitteln.

Die Verfasser arbeiteten nach einem Verfahren, dessen Prinzip von Zidarov 1955 mitgeteilt worden ist.

Die im VEB Geophysik Leipzig gebaute Modelliereinrichtung und die Wirkungsweise der elektronischen Messanordnung wird beschrieben. Auf die notwendigen Einrichtungen zur Durchführung von Routinemessungen wird hingewiesen.

Nach Diskussion über Eichung und Messfehler werden für kugel- und plattenförmige Störkörper die zugehörigen gravimetrischen und magnetischen Anomalienbilder gezeigt.