

Geoelektromos korrelációs vizsgálatok lengyelországi mélyfúrásokban

W. BACHAN

Az utóbbi években Lengyelország északkeleti részén, ahol a kristályos alaphegységben ilmenitércesedés lép fel, a lengyel Geológiai Intézet a feltöltött vezető módszerével néhány mérést végeztetett. A méréseknek az volt a célja, hogy a mélyfúrások közötti teret megismerjék. Különösen az ércesedés elterjedése irányának és nagyságának megismerése volt fontos.

Mivel az ércetest mélysége több, mint 1000 m, a feszültségméréshez fúró-lyukszelvényező berendezéseket alkalmaztak. A mérések végrehajtása közben számos méréstechnikai nehézséget kellett leküzdeni.

A mérési görbéből az érctelérek helyzetére és elterjedésére vonatkozó több érdekes következtetést lehetett levonni. Ezeket a vizsgálatokat jelenleg is folytatják.

Az előadásban a méréstechnikai és metodikai problémák kerültek tárgyalásra és néhány mérési görbét és elméleti potenciálgörbét mutatott be az előadó.

За последние годы в северо-восточной части Польши, где в кристаллическом фундаменте намечается оруденение ильменитом. Геологическим институтом были проведены исследования по методу заряженного тела. Целью исследований было изучение межскважинного пространства, причем основное внимание уделялось определению направления и размеров развития оруденений.

Поскольку глубина залегания рудных тел превышает 1000 м, для измерения напряжения применялась каротажная аппаратура. В процессе проведения этих исследований пришлось преодолеть ряд трудностей, связанных с техникой измерения.

По полученным кривым можно было сделать ряд интересных заключений о положении и распространении рудных залежей. В настоящее время исследования продолжаются.

В докладе рассматриваются технические и методические вопросы исследований, причем приводятся некоторые фактические кривые и теоретические кривые потенциалов.

In den letzten Jahren, im nord-östlichen Gebiet Polens, wo im kristallinen Untergrund die Ilmenitvererzung auftritt, hat das Polnische Geologische Institut einige Untersuchungen mittels der Methode des geladenen Leiters durchgeführt.

Die Untersuchungen hatten zum Ziel, den „Bohrlochzwischenraum“ zu erkennen. Es handelte sich insbesondere um die Gewinnung von Informationen über die Verbreitungsrichtungen und die Größe des Erzvorkommens.

Da die Erzteufe mehr als 1000 m beträgt, wurden zu den Spannungsmessungen Karottagegeräte verwendet.

Bei der Durchführung dieser Untersuchungen mussten zahlreiche messungstechnische Schwierigkeiten überwunden werden.

Aus den Messkurven konnten mehrere interessante Schlüsse über die Lagerung und Verbreitung der Erzgänge gezogen werden. Diese Untersuchungen werden gegenwärtig fortgesetzt.

Im Vortrag werden die Messtechnik und methodische Probleme besprochen und einige Messkurven und theoretische Potentialkurven vorgeführt.