



Abb. 28

Innerhalb einer elliptisch polarisierten Welle stammt die Änderung des Zusammenhangs zwischen den beiden Feldern in der Funktion der Achsenrichtung der Polarisationsellipse von den komplexen Eigenschaften des Impedanztensors. Daraus folgt, daß ein einziges absolutes Ellipsenpaar für die Bestimmung der Anisotropie mit Ausnahme des „S-Intervalles“ [29] nicht genügt.

#### Dank

Meinem Direktor, Dr. h. c. Dr. Antal TÁRCZY-HORNOCH, Mitglied der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, und Universitätsprofessor Dr. JÁNOS CSÓKÁS, Leiter des Geophysikalischen Lehrstuhls an der Technischen Universität für Schwerindustrie (Miskolc), sowie Universitätsprofessor Dr. GYULA GÁSPÁR, Leiter des Mathematischen Lehrstuhls an der Technischen Universität für Schwerindustrie (Miskolc) sage ich für ihre wertvollen Ratschläge meinen herzlichsten Dank. Schließlich danke ich allen Mitarbeitern im Geophysikalischen Forschungslaboratorium der Ungarischen Akademie der Wissenschaften, die mich auch bei der Durchführung meiner Versuche stets unterstützt haben.

#### Literatur

- [1] BERDIČEVSKIJ, M. N.: Električeskaja razvedka metodom telluričeskich tokov. Gostoptehizdat (1960).
- [2] LIPSKAJA, N. V., DENISKIN, N. A., u. JEGOROV, Ju. M.: Rezultaty elektromagnitnogo zondirovanija v centralnoj oblasti dneprovsko-doneckoj vpadina. Izvestija A. N. SSSR, Ser. geofiz. (1961), 3.
- [3] VLADIMIROV, N. P., und NIKIFOROVA, N. N.: K metodika interpretacii krivyh magnitotelluričeskogo zondirovanija. Izvestija, A. N. SSSR, Ser. geofiz. (1961) 1.
- [4] BRJUNELLI, B. E., BERDIČEVSKIJ, M. N., ALEKSZEJEV, A. M. u. BURDO, O. A.: Nabljudenija korotkoperiodičeskych variacij elektromagnitnogo polja zemli. Izvestija A. N. SSSR., Ser. geofiz. (1958) 8.
- [5] CAGNIARD, L.: Electricité tellurique. Handbuch der Physik, Bd. XLVII.