

durch zwar richtige, aber unnötig komplizierte Spannungsfunktionen verursacht. Ferner wird nicht beachtet, daß der Deformationstensor des *Cosserat-Kontinuums* unsymmetrisch ist. Dies alles aber läßt sich leicht reparieren und setzt die Bedeutung dieser Arbeit als Vorstoß in ein bislang unbekanntes Gebiet nicht herab. Eine kritische Durchsicht der *Klugeschen* Arbeit führte zu der hier vorgestellten Analogie.

Literatur

- [1] *Schaefer, H.*: Die Spannungsfunktionen eines Kontinuums mit Momentenspannungen. Bull. Acad. Pol. Sc. XV, 1, 63–67, 69–73 (1967).
- [2] *Schaefer, H.*: Analysis der Motorfelder im Cosserat-Kontinuum, ZAMM 47, 319–323 (1967).
- [3] *Kessel, S.*: Die Spannungsfunktionen des Cosserat-Kontinuums, ZAMM 47, 329–336 (1967).
- [4] *Kessel, S.*: Stress Functions and Loading Singularities for the Infinitely Extended Linear Elastic-Isotropic Cosserat Continuum. Mechanics of Generalized Continua, Ed. K. Kröner, Springer-Verlag 1968.
- [5] *Günther, W.*: Zur Statik und Kinematik des Cosserat-Kontinuums, Abh. d. Braunschweig. Wiss. Ges. X, 195–213 (1958).
- [6] *Schaefer, H.*: Das Cosserat-Kontinuum, ZAMM 47, 485–498 (1967).
- [7] *Anthony, K., Essmann, U., Seeger, A., Träuble, H.*: Disclinations and the Cosserat-Continuum with Incompatible Rotations. Mechanics of Generalized Continua, Ed. K. Kröner, Springer-Verlag 1968.
- [8] *Günther H.*: Zur nichtlinearen Kontinuumstheorie bewegter Versetzungen Akademie-Verlag, Berlin 1967.
- [9] *Kluge, G.*: Zur Dynamik der allgemeinen Versetzungstheorie bei Berücksichtigung von Momentenspannungen, Intern. Journ. Engng. Sci. 7, 169–182 (1969).
- [10] *Weyl, H.*: Raum-Zeit-Materie, 4. Aufl., S. 186, Springer-Verlag Berlin 1921.