

von **Schwarz, Josefa**

Das Delaunaysche Problem der Variationsrechnung in kanonischen Koordinaten. (German)

Zbl 0010.06704

Math. Ann. 110, 357-389 (1934).

For a scan of this review see the [web version](#).

MSC:

49-XX Calculus of variations and optimal control; optimization

Keywords:

calculus of variations

Full Text: [DOI](#) [EuDML](#)

References:

- [1] C. Carathéodory, Untersuchungen über das Delaunaysche Problem. Abhandl. a. d. Mathemat. Seminar d. Hamburger Universität 8 (1930).
- [2] ?Gestückelte? Extremalen sind die gewöhnlich als ?gebrochene? Extremalen bezeichneten. Die Benennung erklärt sich auf S. 372.
- [3] Vgl. G. A. Bliss, The problem of Lagrange in the calculus of variations. Amer. Journ. of Mathem.52 (1930), bes. S. 684 f. · Zbl 56.0435.01
- [4] Vgl. Weierstraß, Werke III. Über eine die Raumkurven konstanter Krümmung betreffende von Delaunay herrührende Aufgabe der Variationsrechnung. S. 215-217.
- [5] C. Carathéodory. Einteilung der Variationsprobleme von Lagrange nach Klassen. Comm. Math. Helvet.5 (1933).
- [6] Vgl. C. Carathéodory, Methode der geodätischen Äquidistanten und das Problem von Lagrange. Acta Mathem.47 (1926), S. 233.
- [7] C. Carathéodory 1)Untersuchungen über das Delaunaysche Problem. Abhandl. a. d. Mathemat. Seminar d. Hamburger universität 8 (1930). {\S} 23. · Zbl 56.0433.02
- [8] E. Schmidt. Über das Extremum der Bogenlänge einer Raumkurve bei vorgeschriebenen Einschränkungen ihrer Krümmung, Berl. Sitz.-Ber. 1925, S. 485-490. · Zbl 51.0542.05
- [9] Man kann also, wenn man will, sagen, daß sie von der Klasse 0 sind, verzichtet jedoch besser darauf, den Klassenbegriff auf solche Extremalen auszudehnen [vgl. C. Carathéodory 6)Einteilung der Variationsprobleme von Lagrange nach Klassen. Comm. Math. Helvet.5 (1933).].
- [10] C. Carathéodory 1)Untersuchungen über das Delaunaysche Problem. Abhandl. a. d. Mathemat. Seminar d. Hamburger Universität 8 (1930). · Zbl 56.0433.02
- [11] Dieses Problem ist schon von O. Venske gelöst worden: Behandlung einiger Aufgaben der Variationsrechnung, welche sich auf Raumkurven konstanter erster Krümmung beziehen. Gött. Diss. (1891).
- [12] Bliss 4).?14)E. Schmidt 9).E. Schmidt. Über das Extremum der Bogenlänge einer Raumkurve bei vorgeschriebenen Einschränkungen ihrer Krümmung, Berl. Sitz.-Ber. 1925 S. 485-490.?15)Carathéodory 1).
- [13] L. Tonelli, Fondamenti di Calcolo delle Variazioni Bd. II (1921).
- [14] a. a. O., L. Tonelli, Fondamenti di Calcolo delle Variazioni Bd. II (1921). Kap. X, {\S} 153.
- [15] a. a. O., L. Tonelli, Fondamenti di Calcolo delle Variazioni Bd. II (1921). S. 101 ff.

This reference list is based on information provided by the publisher or from digital mathematics libraries. Its items are heuristically matched to zbMATH identifiers and may contain data conversion errors. It attempts to reflect the references listed in the original paper as accurately as possible without claiming the completeness or perfect precision of the matching.