

Zbl 051.15402

Erdős, Paul

Kleine Schwingungen dynamischer Systeme.

Small oscillations of dynamical systems. (In German)

Z. Angew. Math. Phys. 4, 215-219 (1953). [0044-2275]

Der Verf. behandelt das Problem kleiner Schwingungen unter den von *Weierstraß* (Gesammelte Werke, Bd. I, 233) gemachten Voraussetzungen: Die Hamiltonfunktion sei eine positiv definite quadratische Form in den generalisierten Koordinaten und Impulsen, mit nur einfachen Wurzeln in der charakteristischen Gleichung, gyroskopische Terme sind zugelassen. Die Anwendung der Methoden der linearen Algebra, insbesondere eines vom Verf. im Anhang bewiesenen Hilfssatzes gestattet eine kurze und übersichtliche Darstellung.

F.Penzlin

Classification: