

Werk

Label: Table of literature references

Jahr: 1973

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311157X_0098|log41

Kontakt/Contact

[Digizeitschriften e.V.](#)
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

Nimmt man bei dieser Bewegung die dem Gangsystem angehörende Ebene

$$(8,2) \quad \tau' \dots y' = cz'$$

mit, so erhält man die Lagenfolge

$$(8,3) \quad \tau \dots x \sin u - y \cos u + cz = -d \cdot \sin nu + bcu.$$

Diese Ebenenschar stimmt mit (2,2) überein, wenn man $d = -ac$ macht. Es gilt mithin

Satz 15. *Jede Vibratortorse kann auch dadurch erzeugt werden, daß man eine Ebene einer Trochoidenschraubung unterwirft.*

Diese Erzeugung würde eine einfache Bearbeitung von Vibratortorsen mittels einer ebenen Schleifscheibe ermöglichen, die sich um eine ihre Rotationsachse unter dem Winkel $\gamma = \operatorname{arccot} c$ treffende Achse dreht, während das Werkstück längs einer dazu parallelen Achse vorbeigeschraubt wird.

Literatur

- [1] *W. Blaschke*: Bemerkungen über allgemeine Schraubenlinien. *Monatsh. Math. Phys.* 19 (1908), 188–204.
- [2] *F. Hohenberg*: Über die Zusammensetzung zweier gleichförmigen Schraubungen. *Monatsh. Math.* 54 (1950), 221–234.
- [3] *H. Horninger*: Über Trochoidenschraublinien und die durch Trochoidenschraubung erzeugbaren Kreisschraubflächen. *Monatsh. Math.* 58 (1954), 193–212.
- [4] *H. Horninger*: Über Trochoidenschraublinien und zyklische Schraubflächen. *Monatsh. Math.* 63 (1959), 39–58.
- [5] *W. Kautny*: Zur Geometrie des harmonischen Umschwungs. *Monatsh. Math.* 60 (1956), 66–82.
- [6] *W. Kautny*: Über die durch harmonischen Umschwung erzeugbaren Strahlflächen. *Monatsh. Math.* 63 (1959), 169–188.
- [7] *J. Krames*: Die zyklographische Abbildung der Böschungskurven auf Drehflächen zweiten Grades. *Sitzgsber. Akad. Wiss. Wien* 144 (1935), 654–661.
- [8] *A. Mannheim*: Sur le déplacement d'une figure de forme invariable, dont tous le plans passent par de points fixes. *J. éc. polyt.* 60 (1890), 75–88.
- [9] *O. Obárka*: Křivky a plochy vibrátorové. *Sborn. Vys. Uč. Techn. Brno* 1965, 97–131.
- [10] *O. Obárka*: Technické aplikace křivek vibrátorových. *Knižn. odb. věd. spisů Vys. Uč. Techn. Brno* 6 (1966), 147–160.
- [11] *O. Obárka*: K studiu jisté třídy kinematicky vytvořených přímkových ploch. *Mat. Čas.* 18 (1968), 177–200.
- [12] *E. Salkowski*: Beiträge zur Kenntnis der Bertrand'schen Kurven. *Math. Ann.* 69 (1910), 560–579.
- [13] *W. Wunderlich*: Höhere Radlinien. *Österr. Ing. Arch.* 1 (1946), 277–296.
- [14] *W. Wunderlich*: Zur Geometrie des gedämpften harmonischen Umschwungs. *Sitzgsber. Österr. Akad. Wiss.* 173 (1964), 7–28.

Anschrift des Verfassers: Technische Hochschule, A-1040 Wien, Karlsplatz 13, Österreich.