

Werk

Label: Table of literature references

PURL: https://resolver.sub.uni-goettingen.de/purl?31311028X_0069|log60

Kontakt/Contact

Digizeitschriften e.V.
SUB Göttingen
Platz der Göttinger Sieben 1
37073 Göttingen

✉ info@digizeitschriften.de

gemessen. Das Elasticitätsmodul E wird aus der Frequenz von Longitudinalschwingungen der Stäbe berechnet. Die Stäbe wurden im magnetischen Felde der Schwingspule eines Oszillators zu mechanischen Schwingungen erregt. Zum Feststellen der Schwingungen wurde eine Indikationsmethode, die auf einer Art Mikro-phonerscheinung beruht, angewendet. Das Elasticitätsmodul nimmt mit der Temperatur ab und zwar bei den Stahlstäben im Bereich 20° — 500° C fast linear.

Literatura:

1. Vincent J. H.: Proc. physic. Soc., **41** (1929), 476; Electrician, **101** (1928), 729.
 2. Pierce W. G.: Proc. Inst. Radio Engr., **17** (1929), 42.
 3. Dörffler H.: Z. f. Phys., **63** (1930), 30.
 4. Pavlík B.: Ann. der Phys., **26**, (1936), 625.
 5. Šimon I.: Z. f. Phys., **106** (1937), 379.
 6. Kohl F.: Z. f. Phys., **111** (1939), 450.
 7. Rayleigh: Theory of Sound, I (1929), 252.
 8. Giebe E., Bechshmidt E.: Ann. der Phys., **11** (1931), 905.
 9. Freimann L. S.: Hochfrequenztechn. u. Elektroakust., **34** (1929), 219.
 10. Šimon I.: Hochfrequenztechn. a Elektroakust., **50** (1937), 54.
 11. Dye W. D.: Proc. phys. Soc. London, **36** (1929), 399.
 12. Petržílka V., Záček A.: Hochfrequenztechn. u. Elektroakust., **46** (1935), 157.
 13. Technický průvodce: Teplo.
 14. Becker R.: Phys. Z., **33** (1932), 905.
 15. Kersten M.: Z. f. techn. Phys., **11** (1934), 463.
 16. Brown W. F.: Phys. Rev., **50** (1936), 1165; **52** (1937), 325.
 17. Balamuth: Phys. Rev., **45** (1934), 715.
 18. Rose: Phys. Rev., **49** (1936), 50.
 19. Zacharies: Phys. Rev., **44** (1933), 116.
 20. Siegel S., Quimby S. L.: Phys. Rev., **49** (1936), 663.
 21. Quimby S. L.: Phys. Rev., **39** (1932), 345.
 22. Gerlach W.: Z. f. Elektrochem., **45** (1939), 151.
 23. Engler O.: Ann. der Phys. **31** (1938), 145.
 24. Föster F., Köster W.: Z. f. Metallkunde, **29** (1937), 116.
 25. Föster F.: Engr., **166** (1938), 626.
 26. Jaquered, Mugeli H.: Stahl u. Eisen 1924, 621.
 27. Cooke W. T.: Phys. Rev., **50** (1936), 1158.
- Kreslila J. Šimonová-Čeřovská. Archiv JČMF.