

531.44:534.015

摩擦振動について⁽¹⁾(第4報, 乾性摩擦状態における自由
自励系の振動に関する実験)高野英資⁽²⁾, 石橋達弥⁽³⁾

回転するロータとロータにはめ合わされたリング状の振り子からなる回転振動系をもちいて乾性摩擦状態における自由自励系の摩擦による振動を実験的に取扱った。実験開始前の摩擦面の予備的な運転による処理の与え方が運動摩擦モーメント・周速度特性曲線に著しい影響を与え、したがって発生する定常振動の振幅周速曲線、振動周期周速曲線にも大きな差を与えることが述べられている。そして最後に、これらの現象が第3報までに指摘した2本の折れ線近似の特性曲線から得られる理論曲線に定性的ではあるが、きわめてよく似た変化であることを説明している。

- (1) 昭 44-9-10 北陸信越支部金沢地方講演会において講演, 原稿受付 昭 46-8-21, 本論文は論文集316号(昭 47-12)に掲載の予定。
(2), (3) 正員, 新潟大学工学部。