

รายการคำย่อและสัญลักษณ์

ε	ความเครียด
σ	ความเค้น (Pa)
ρ_f	ความหนาแน่นสมบูรณ์
$\bar{\rho}$	ความหนาแน่นของน้ำมันหล่อลื่น ในรูปไร้มิติ
ρ_0	ความหนาแน่นของน้ำมันหล่อลื่นที่ความดันบรรยากาศและที่อุณหภูมิอ้างอิง(kg/m ³)
ρ	ความหนาแน่นของน้ำมันหล่อลื่น(kg/m ³)
τ_{zy}	ความเค้นเฉือนในแนว zy (Pa)
τ_{zx}	ความเค้นเฉือนในแนว zx (Pa)
τ	ความเค้นเฉือน (Shear stress)
μ	ค่าความหนืดสมบูรณ์ (Absolute viscosity)
$\bar{\mu}$	ค่าความหนืดไร้มิติ
μ_0	ค่าความหนืดปรากฏของน้ำมันหล่อลื่นที่ความดันบรรยากาศและอุณหภูมิอ้างอิง (Pa.s)
Z	ดัชนีความหนืด-ความดัน
E	โมดูลัสความยืดหยุ่นของวัสดุ
h	ความหนาฟิล์มที่ตำแหน่งใดๆ
H	ความหนาฟิล์มไร้มิติ
H_0	ความหนาฟิล์มต่ำสุด
I_2	ค่ากำลังสองของอัตราความเค้นเฉือน
K	ค่าคงที่ในสมการเรย์โนลด์ $K = \frac{\pi^2 U}{16(W')^2}$
m_0	พาวเวอร์ลอร์แฟกเตอร์ที่อุณหภูมิอ้างอิง (Pa.s)
n	ดัชนีพาวเวอร์ลอร์
p	ความดัน (Pa)
P	ความดันไร้มิติ $P = \frac{p}{P_H}$
P_H	ความดันสูงสุดในการสัมผัสของ Hertz(Pa) $P_H = E' \left(\frac{W'}{2\pi} \right)^{0.5}$
U	พารามิเตอร์ความเร็วไร้มิติ $U = \frac{\mu_0 \bar{\mu}}{E'R}$
w	น้ำหนัก (N/m)
W'	น้ำหนักไร้มิติ $W' = \frac{w}{ER}$