

Trochę matematyki:

$$\begin{aligned} -\gamma_1 \vartheta_0 \dot{\alpha} = & \vartheta_0 \alpha \left(\frac{\pi}{d} \right)^2 [K_1 \sin^2 \vartheta_0 (1 - \alpha) + K_3 \cos^2 \vartheta_0 (1 - \alpha)] + \\ & - \Phi_V^2 [K_2 \sin^2 \vartheta_0 (1 - \alpha) + \\ & + K_3 \cos^2 \vartheta_0 (1 - \alpha)] \sin \vartheta_0 (1 - \alpha) \cos \vartheta_0 (1 - \alpha) + \\ & - \frac{(\varepsilon_{\parallel} - \varepsilon_{\perp}) V^2 \sin \vartheta_0 (1 - \alpha) \cos \vartheta_0 (1 - \alpha)}{\varepsilon_0 d^2 [\varepsilon_{\parallel} \cos^2 \vartheta_0 (1 - \alpha) + \varepsilon_{\perp} \sin^2 \vartheta_0 (1 - \alpha)]^2} \quad (1) \end{aligned}$$