

## 12. Окончательные результаты.

$$\begin{aligned}\bar{t} &= 4,94 \pm 0,60 \text{ с}; \delta_{\bar{t}} = 13\%; \alpha = 0,95 \\ a &= (4,00 \pm 0,11) \cdot 10^{-2} \frac{\text{М}}{\text{с}^2}; \delta_a = 27\%; \alpha = 0,95 \\ \varepsilon &= 6,67 \pm 0,60 \frac{\text{рад}}{\text{с}^2}; \delta_{\varepsilon} = 10\%; \alpha = 0,95 \\ M &= (13,00 \pm 0,11) \cdot 10^{-2} \text{ Н} \cdot \text{м}; \delta_M = 0,8\%; \alpha = 0,95 \\ I_0 &= (1,00 \pm 0,12) \cdot 10^{-2} \text{ кг} \cdot \text{м}^2; \delta_{I_0} = 20\%; \alpha = 0,95\end{aligned}$$

## 13. Выводы и анализ результатов работы.

Проведя эту работу, установлены линейные зависимости  $M(\varepsilon)$  и  $I(R^2)$ , построены графики их зависимости. Таким образом, теорема Штейнера и основной закон динамики вращательного движения подтверждаются, результаты сопоставимы с теорией.