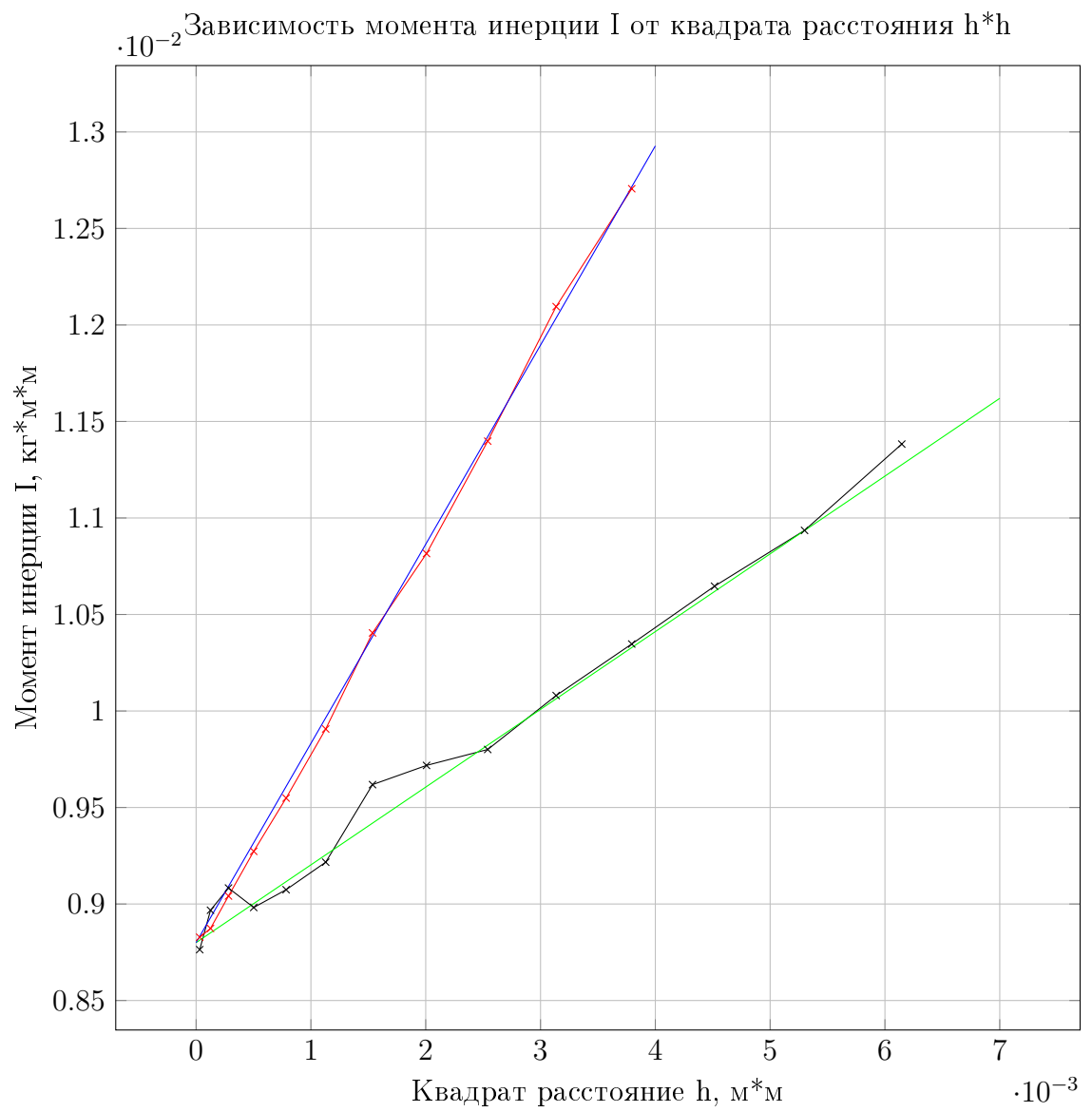


Отчет о выполнении  
лабораторной работы 1.1.4

Измерение интенсивности  
радиационного фона

Выполнил: Тимонин Андрей  
Группа: Б01-208

Дата: 15.09.2022



$$k = \frac{gRr}{4\pi^2 z_0} = \frac{9.81 \cdot \frac{114.6}{1000} \cdot \frac{30.5}{1000}}{4 \cdot \pi^2 \cdot \sqrt{L^2 - R^2}} = 0.0004026726$$

$$\sigma_{z_0} = \sqrt{4 \cdot \left(\frac{\sigma_R}{R}\right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{\sigma_L}{L}\right)^2}$$

$$\sigma_k = \sqrt{\left(\frac{\sigma_R}{R}\right)^2 + \left(\frac{\sigma_r}{r}\right)^2 + \left(\frac{\sigma_{z_0}}{z_0}\right)^2}$$