

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
«МАИ»



Институт №4 «Радиоэлектроника, инфокоммуникации и информационная безопасность»
Кафедра 410 «Радиолокация, радионавигация и бортовое радиолокационное
оборудование»

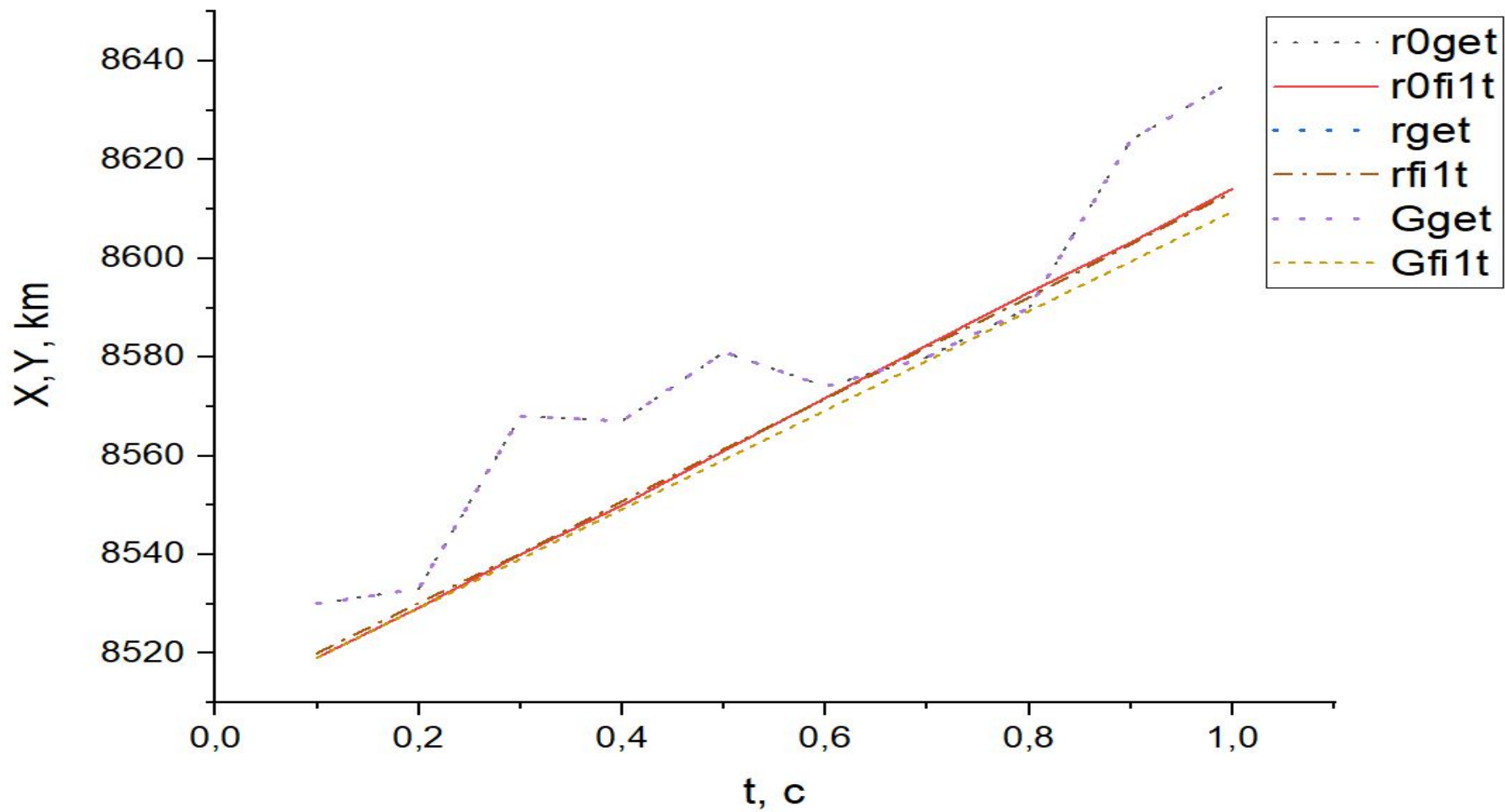
Презентация к научно исследовательской работе

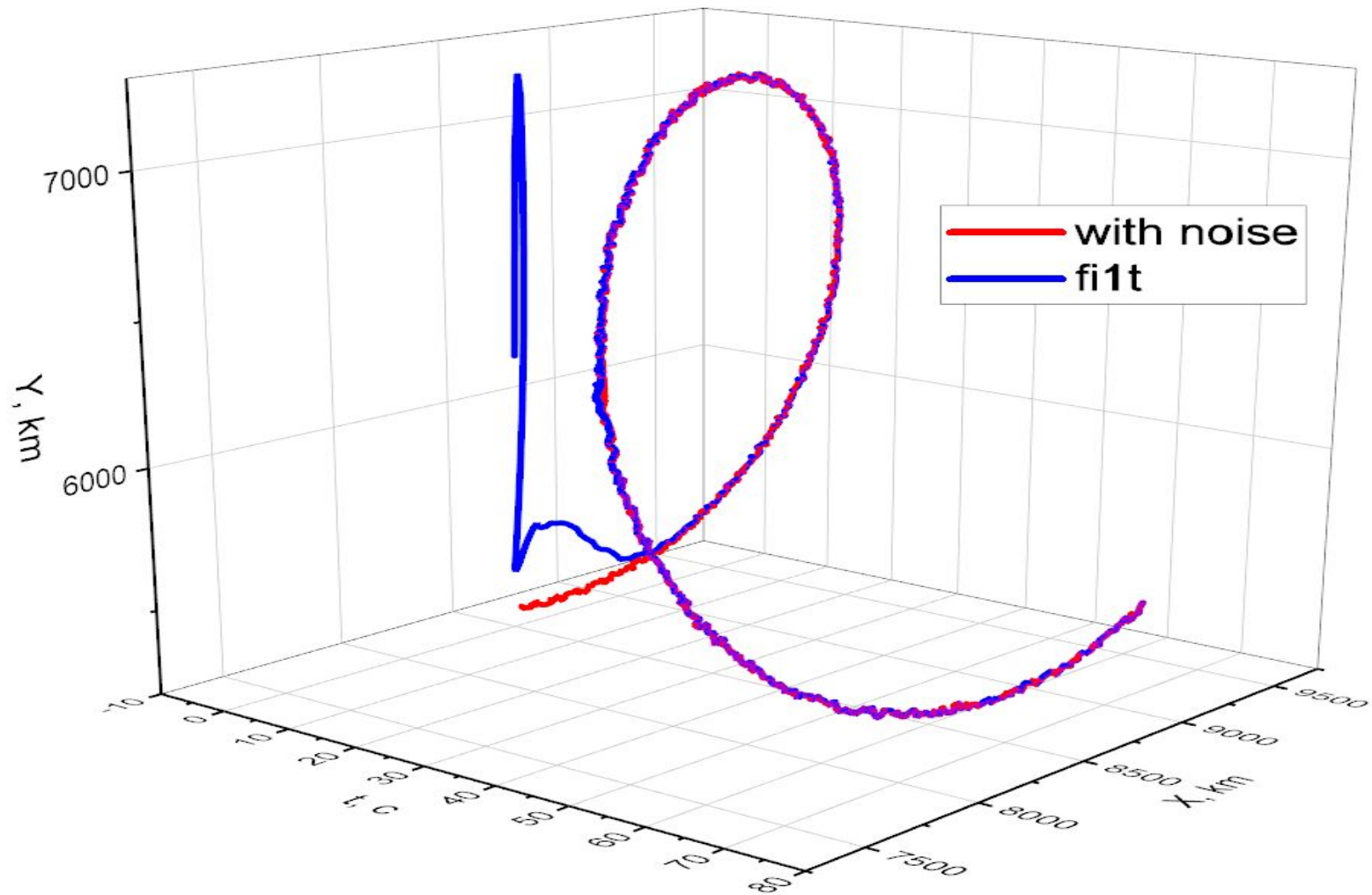
«НИР получение первичных навыков»

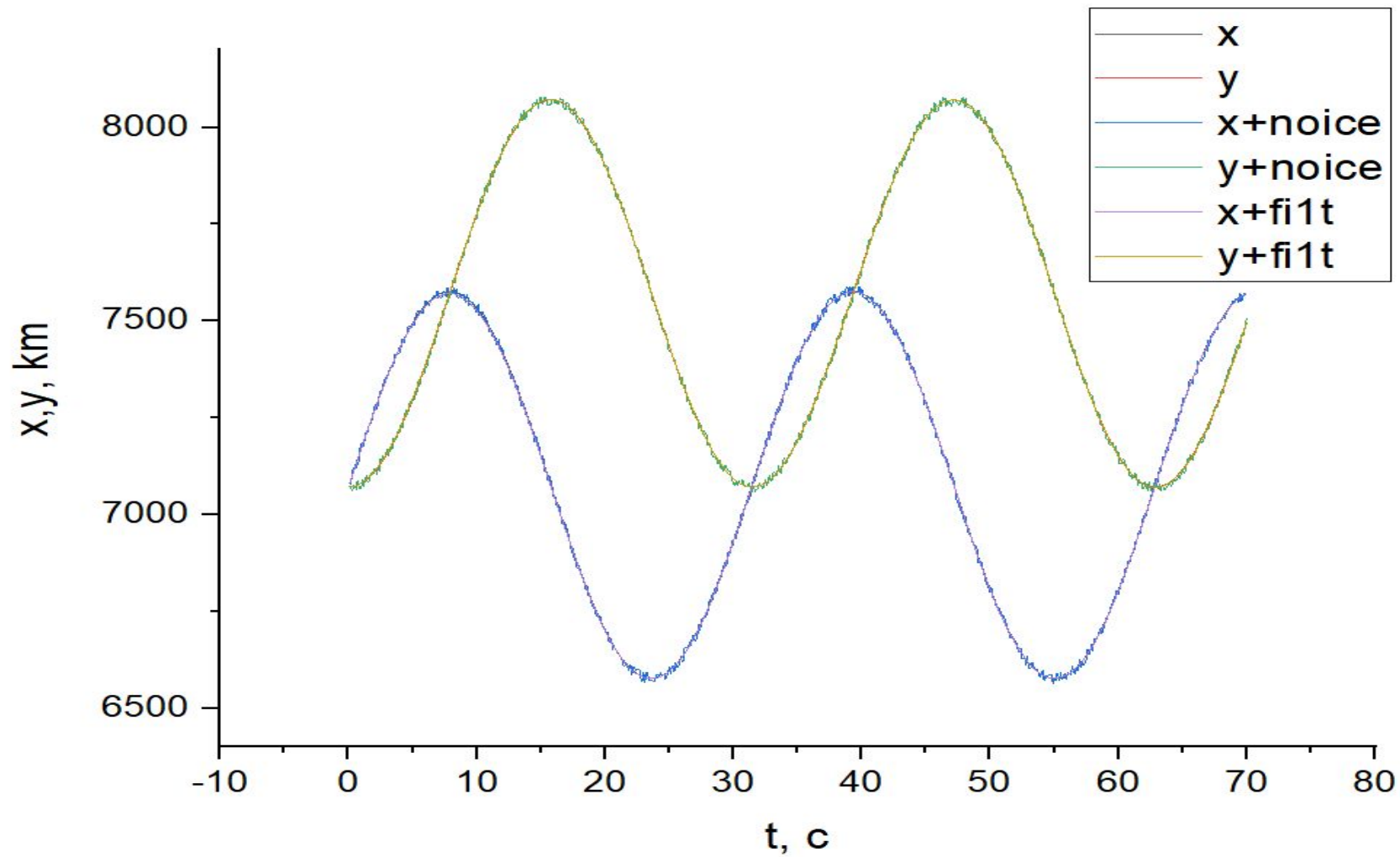
Выполнил: студент гр. М4О-101М-20
Костин Л.А.

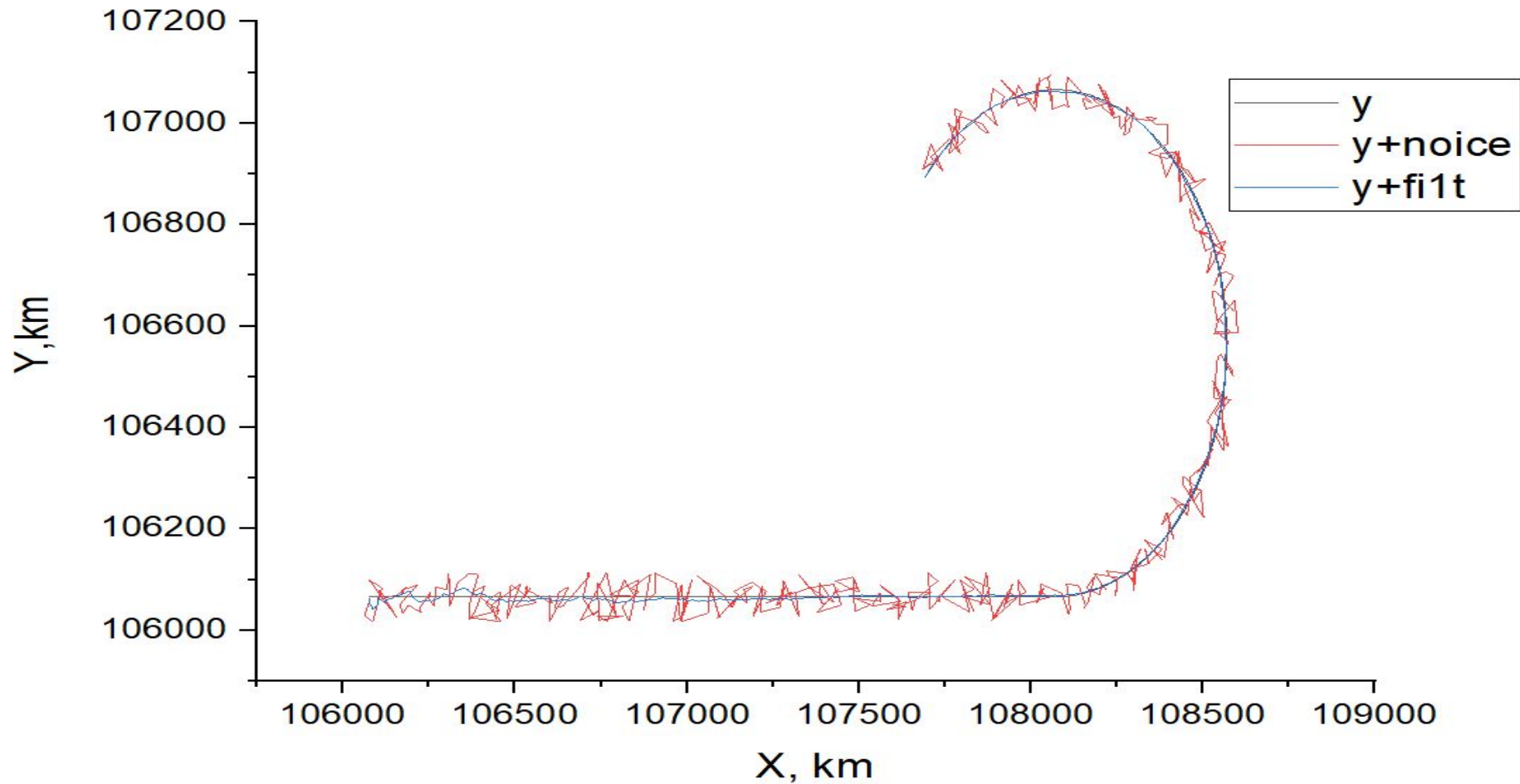
Руководитель: Сычев М.И.

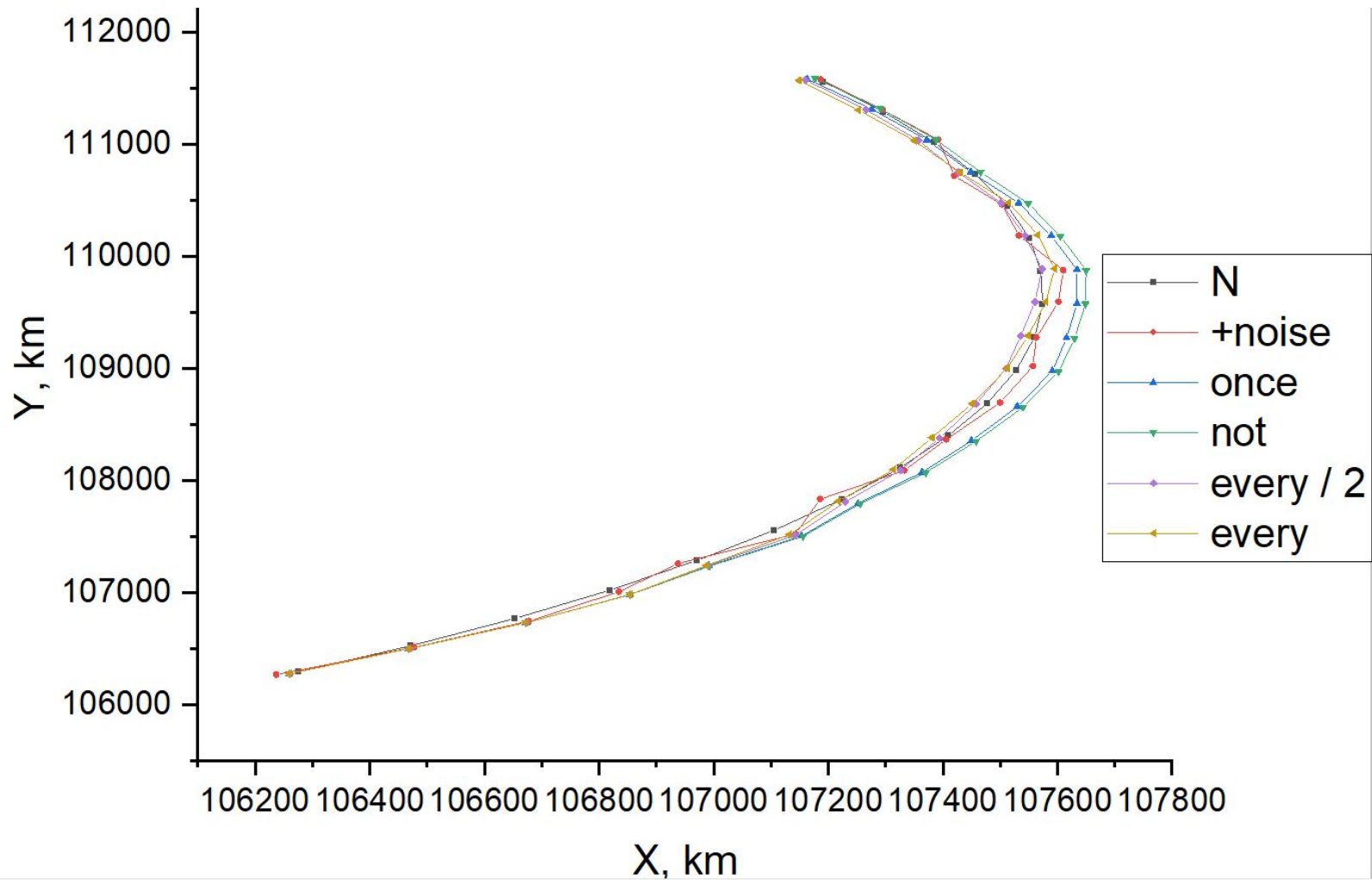
Москва 2021 г.











$$x^2 + y^2 + 2ax + 2by + c = 0$$

$$o_{\eta k} = \frac{(\xi_{k-2}^2 - \xi_{k-1}^2 + \eta_{k-2}^2 - \eta_{k-1}^2)(\xi_{k-1} - \xi_k) - (\xi_{k-1}^2 - \xi_k^2 + \eta_{k-1}^2 - \eta_k^2)(\xi_{k-2} - \xi_{k-1})}{2((\eta_{k-2} - \eta_{k-1}))(\xi_{k-1} - \xi_k) - 2((\eta_{k-1} - \eta_k))(\xi_{k-2} - \xi_{k-1})}$$

$$R_{k-1} = R_k \quad (\text{A.3})$$

From (A.3) we get

$$(\xi_k - o_{\xi k})^2 + (\eta_k - o_{\eta k})^2 = (\xi_{k-1} - o_{\xi k})^2 + (\eta_{k-1} - o_{\eta k})^2 \quad (\text{A.4})$$

or

$$o_{\xi k} = \frac{(\xi_{k-1}^2 - \xi_k^2) + (\eta_{k-1}^2 - \eta_k^2) - 2o_{\eta}(\eta_{k-1} - \eta_k)}{2(\xi_{k-1} - \xi_k)} \quad (\text{A.5})$$

$$R_k = \sqrt{(\xi_k - o_{\xi k})^2 + (\eta_k - o_{\eta k})^2}$$

Similarly, from (A.2) we can derive that

$$o_{\xi k} = \frac{(\xi_{k-2}^2 - \xi_{k-1}^2) + (\eta_{k-2}^2 - \eta_{k-1}^2) - 2o_{\eta}(\eta_{k-2} - \eta_{k-1})}{2(\xi_{k-2} - \xi_{k-1})} \quad (\text{A.6})$$