МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.В.ЛОМОНОСОВА

Физический факультет.

Кафедра небесной механики, астрометрии и гравиметрии.

Представляют….

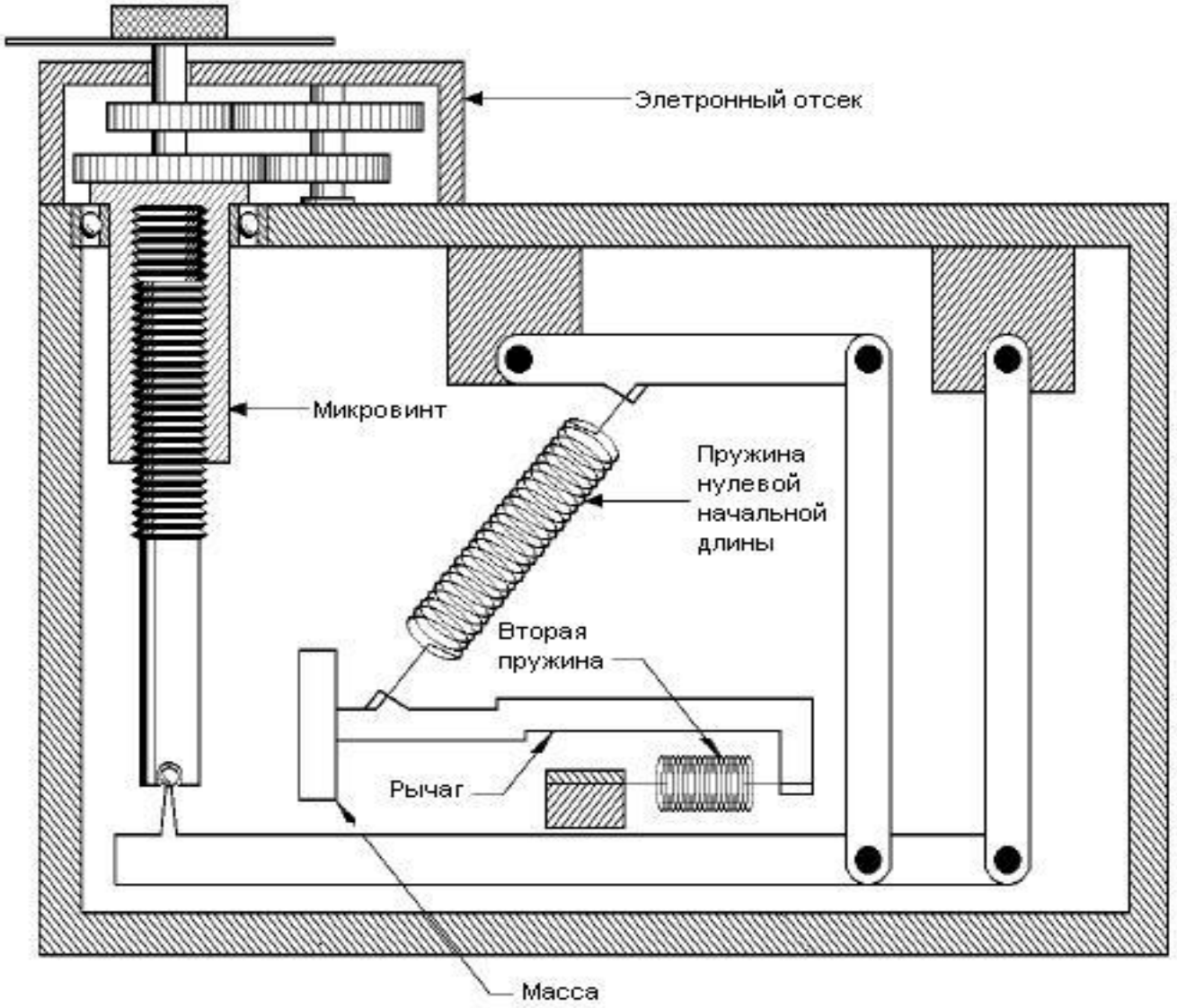
Инструментальные исследования высокоточного гравиметра ZLS B018

Курсовая работа
студента 4-го курса
Хентшеля Георгия Давидовича
Научный руководитель:
К. ф.-м. н., доцент
Копаев Александр Валериевич

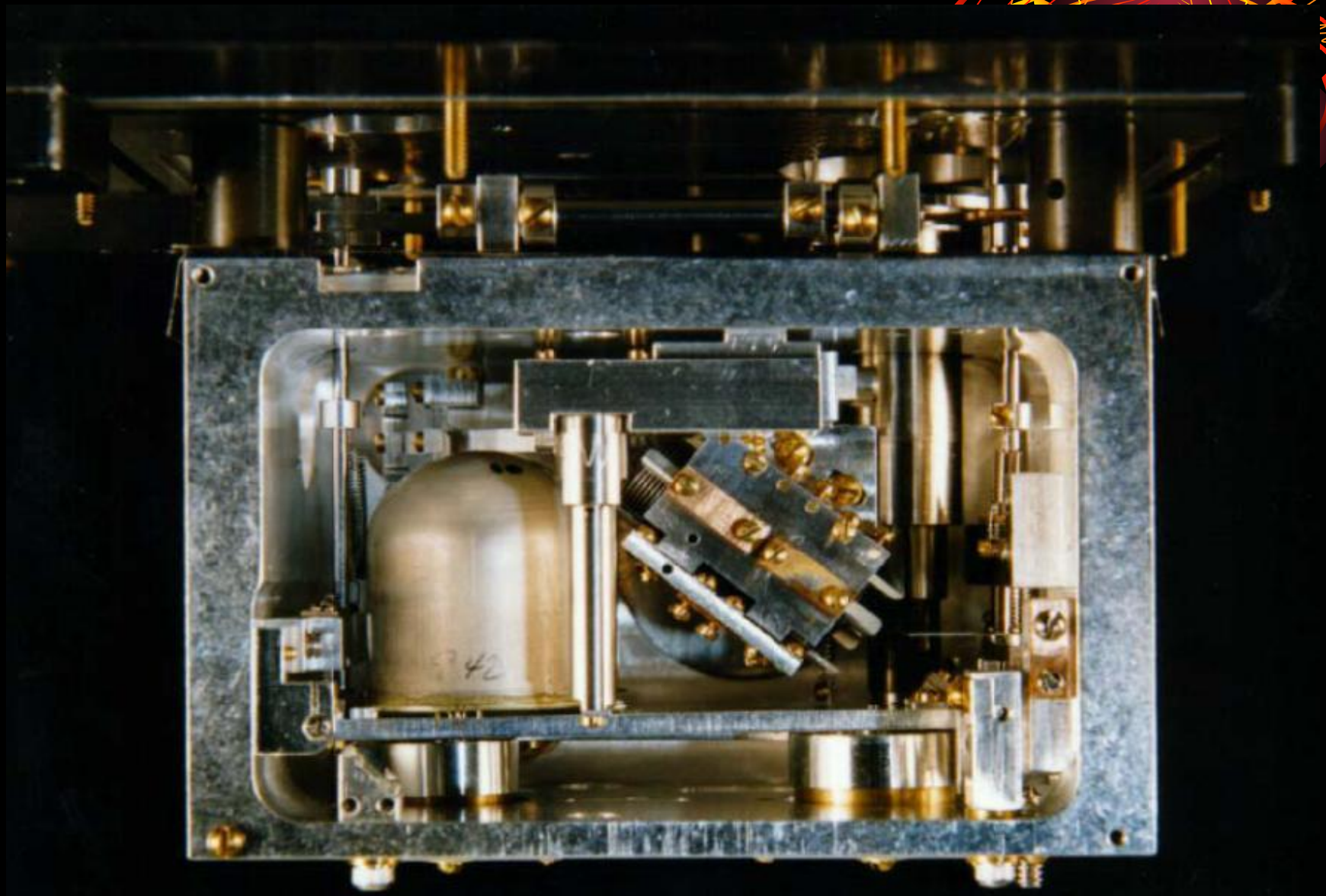
Москва — 2007 г.

ZLS B018

Как устроен прибор?

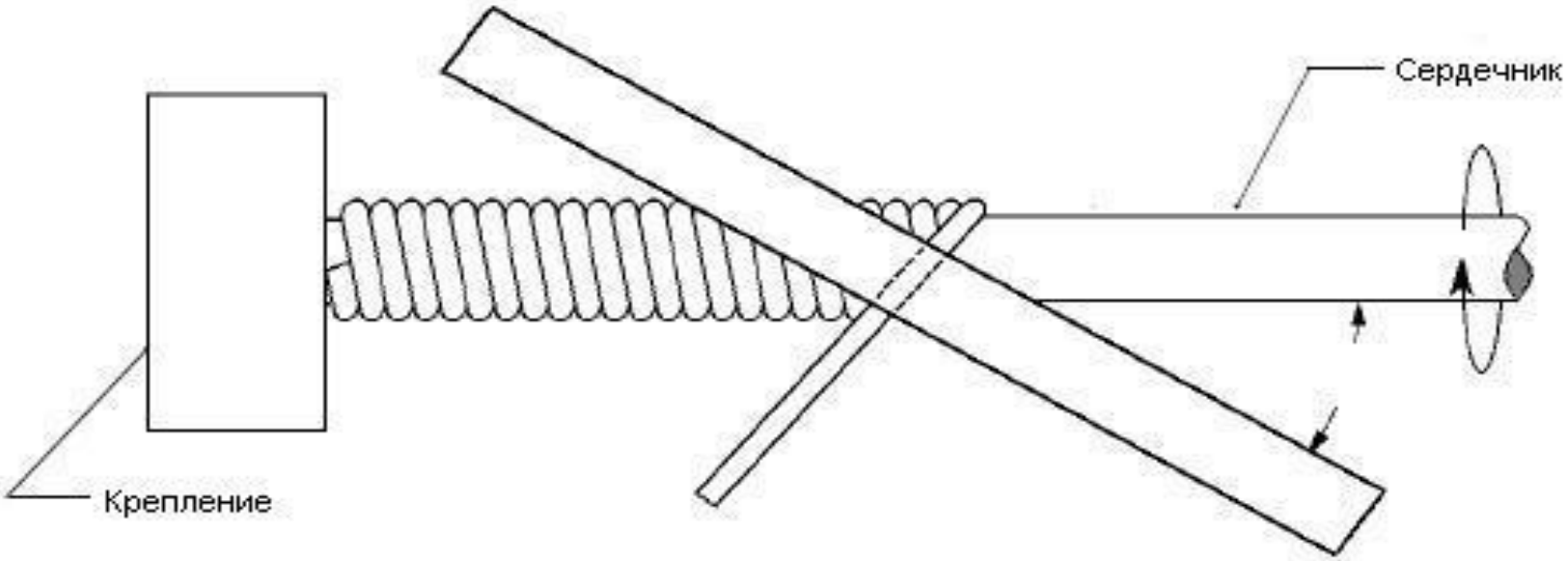


Вид прибора изнутри

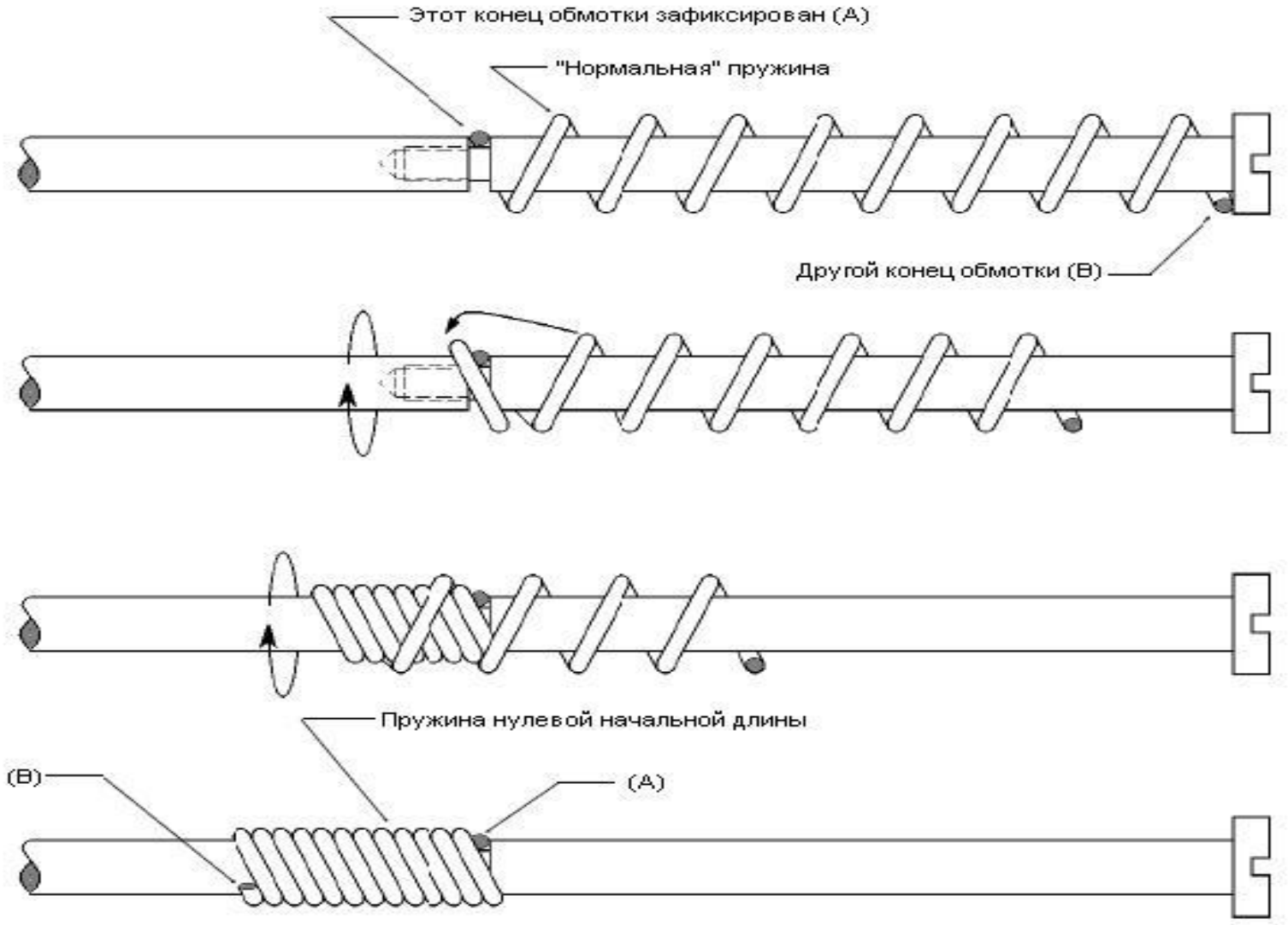


Что такое «пружина нулевой начальной длины» и как ее получают?

1. Обмотка наматывается на вращающийся сердечник:

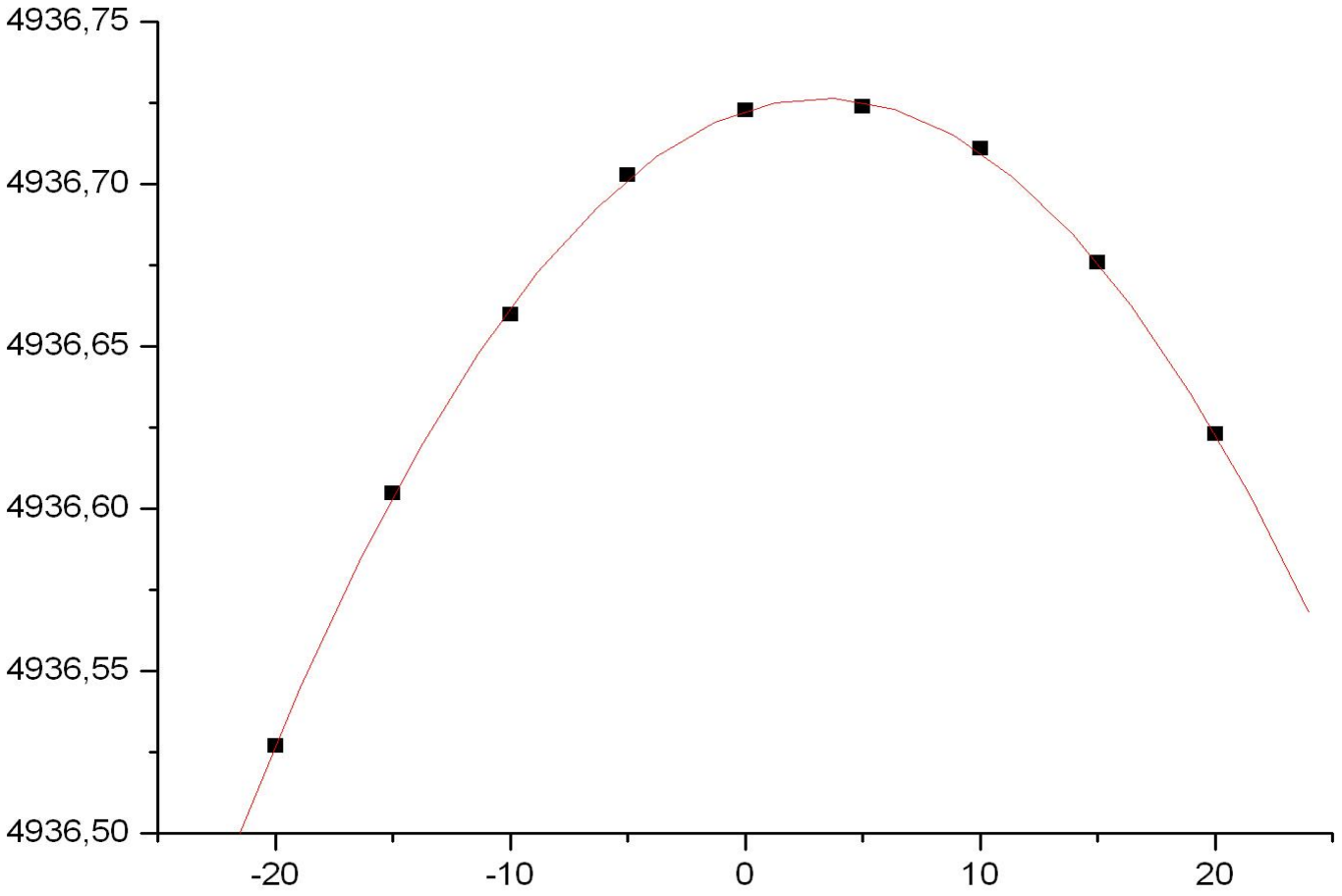


2.Перематывается нормально намотанная пружина, зафиксирован один из концов под углом:

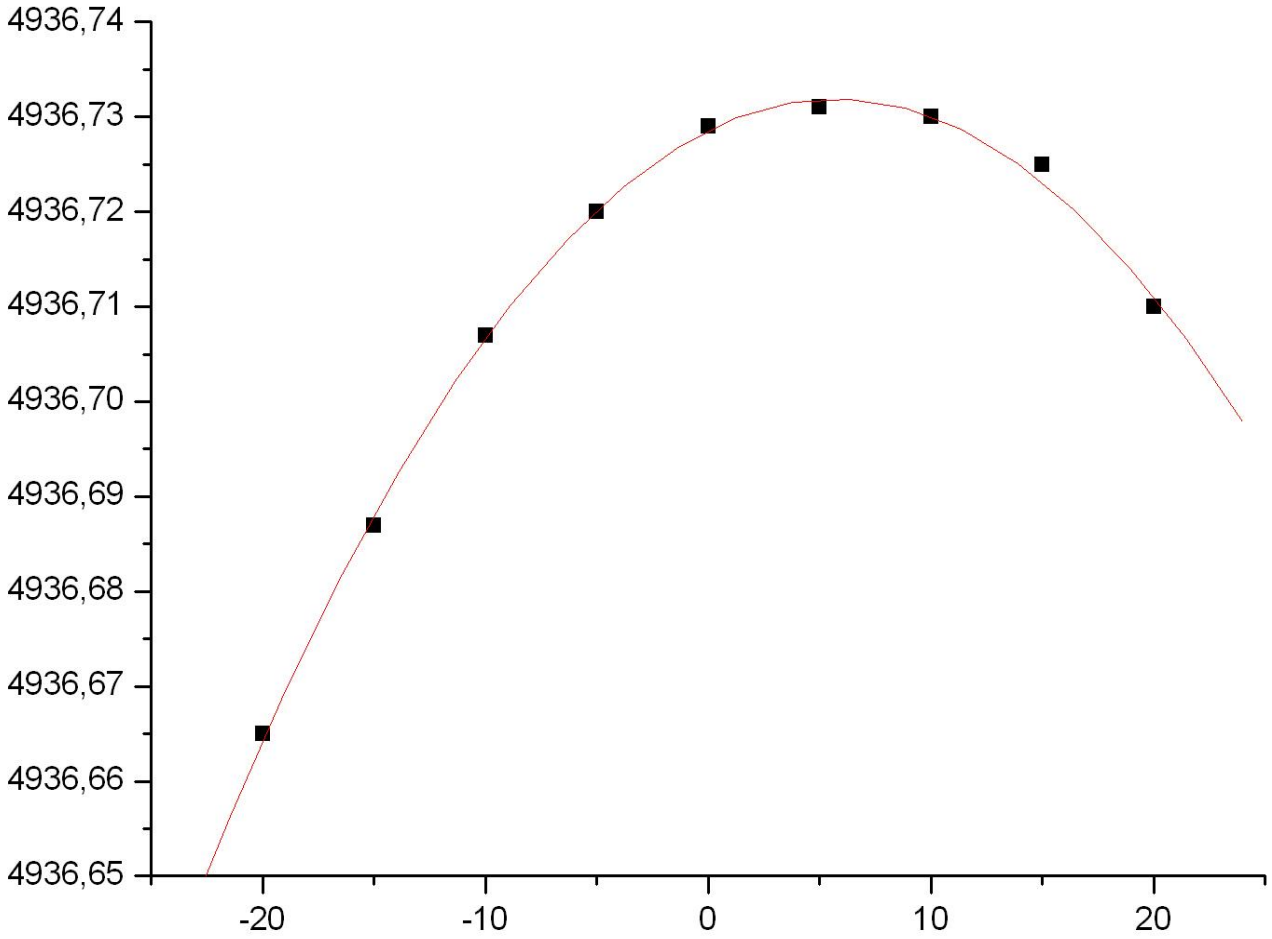


Установка по параболе

Парабола по поперечному уровню

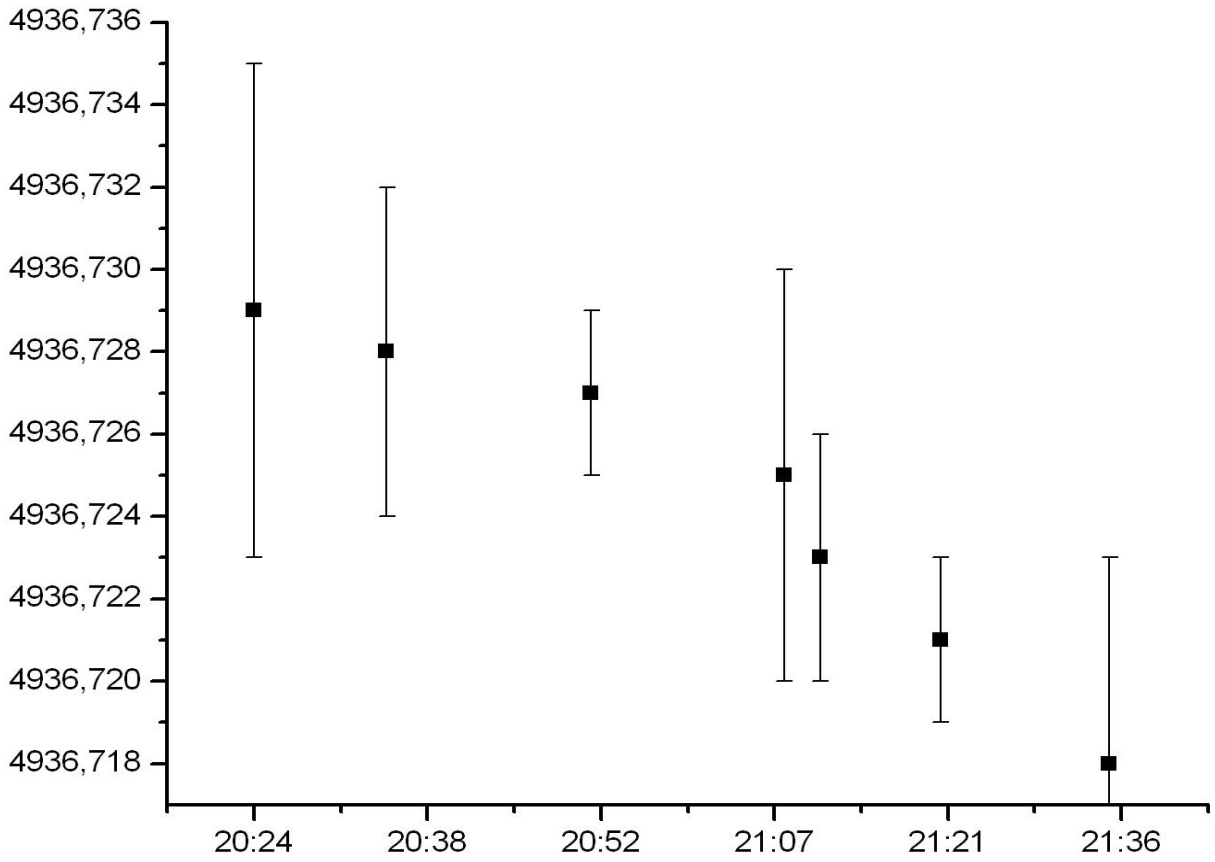


Парабола по продольному уровню

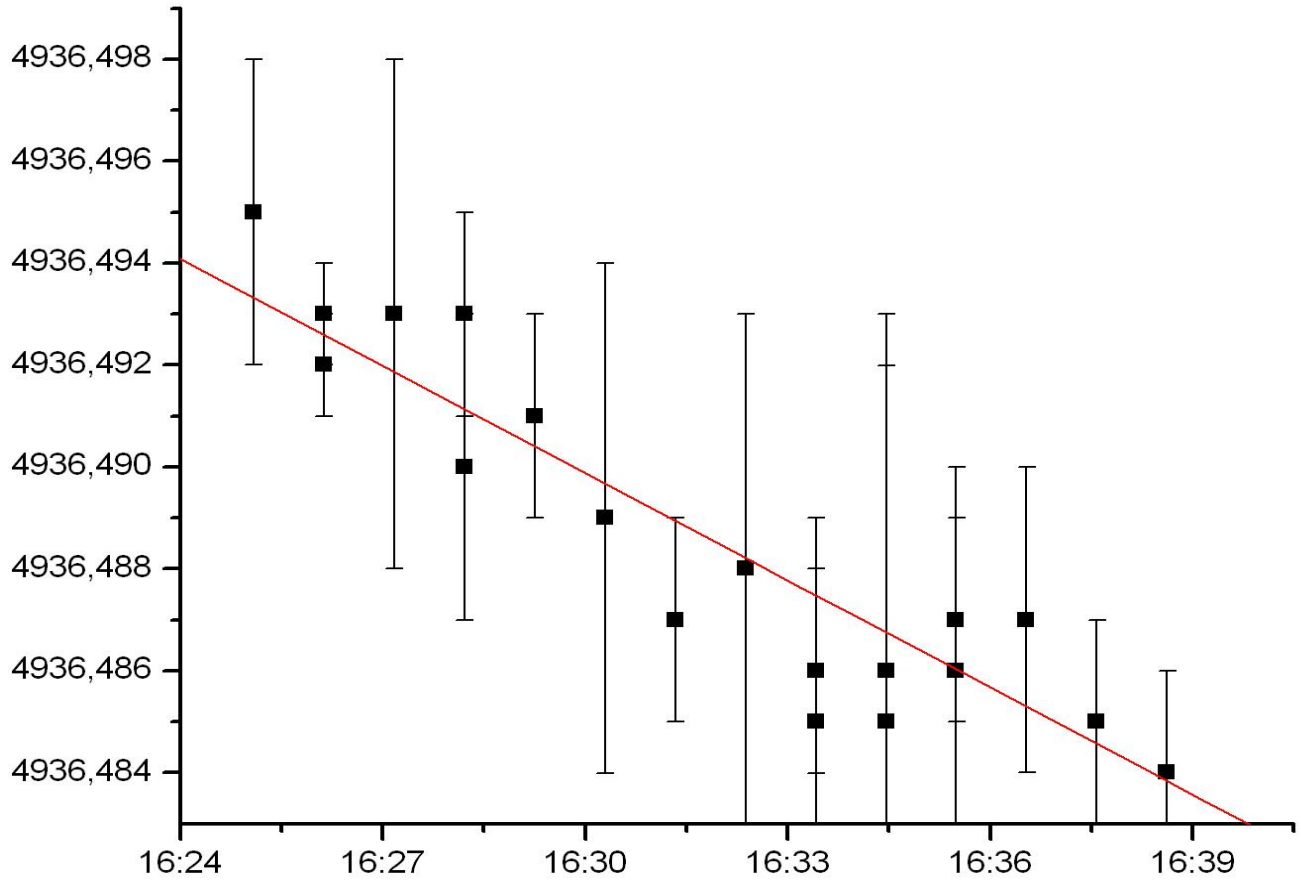


Дрейф прибора

Дрейф 20.03.2007, выставление по параболе, 70 минут

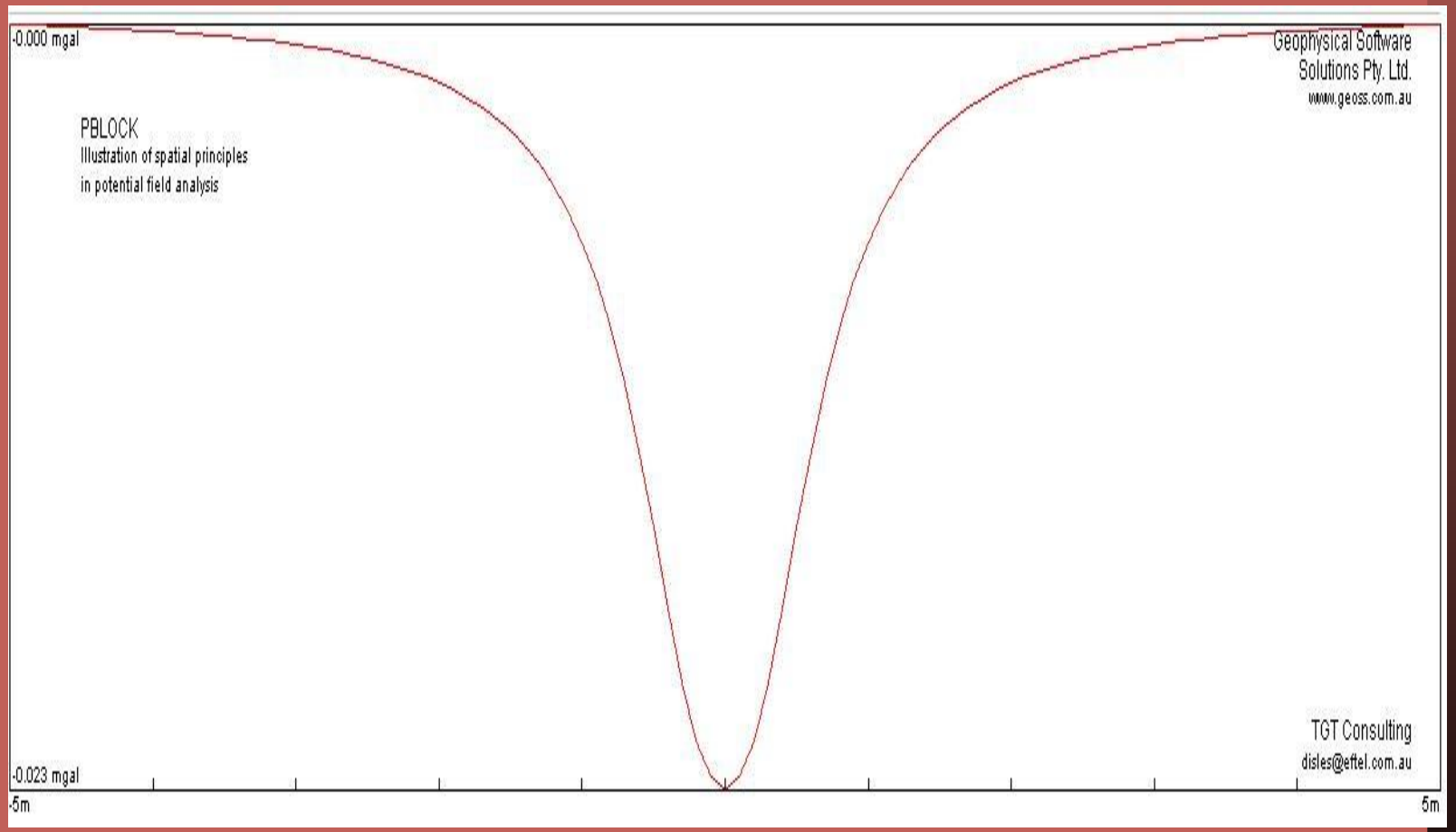


Дрейф при «тепловом ударе»

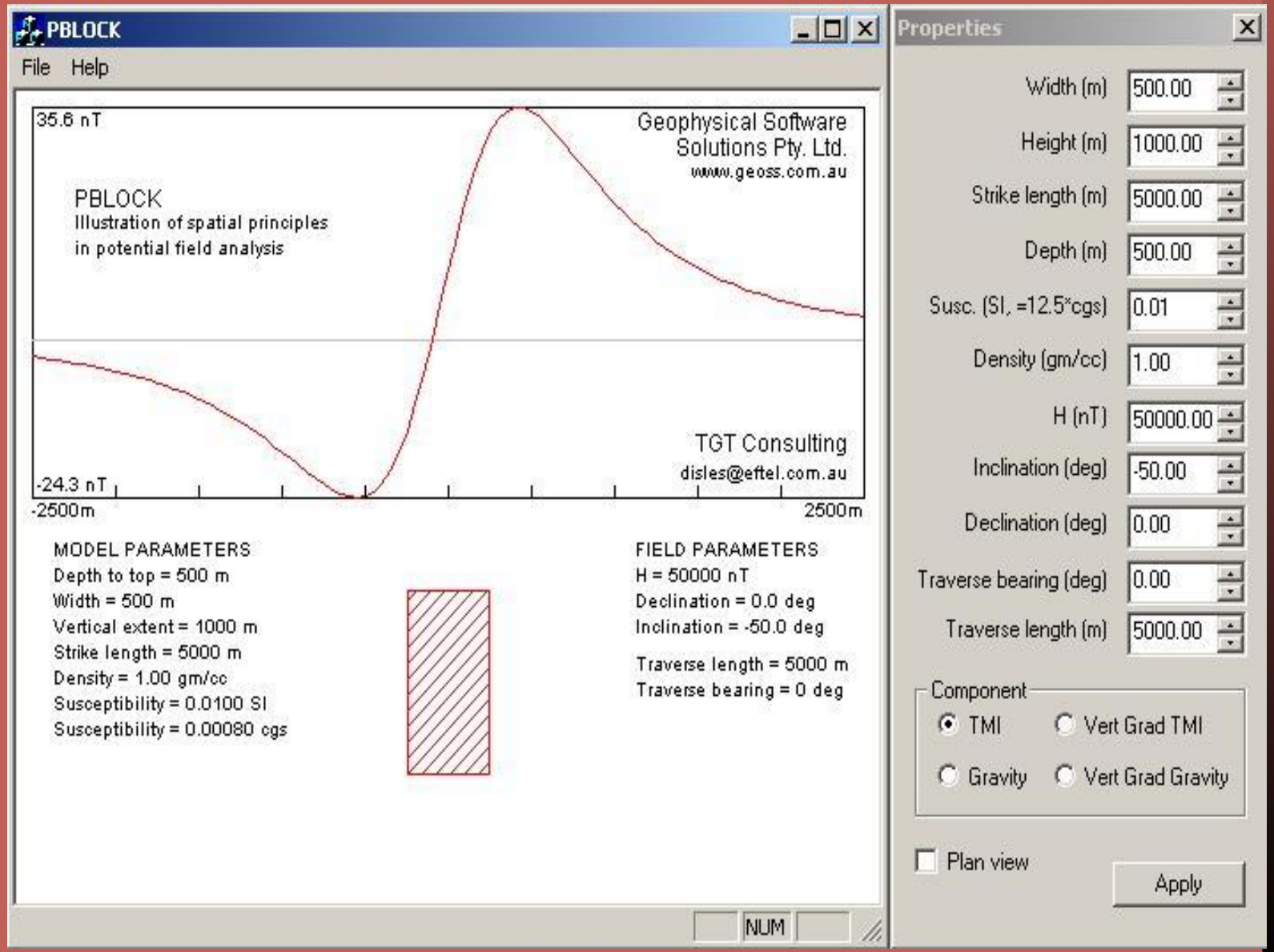


Обнаружение подземного разуплотнения на полигоне за ГАИШ

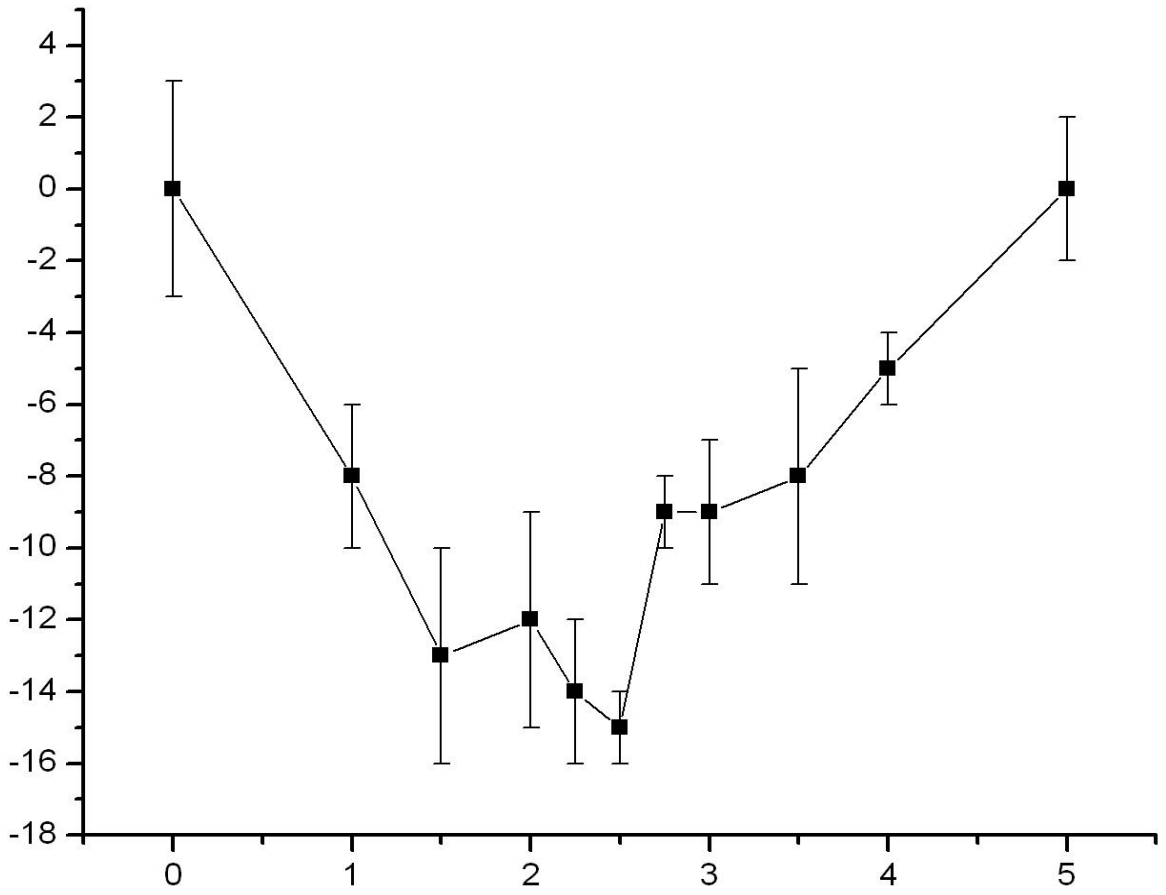
Предполагаемый эффект от разуплотнения.



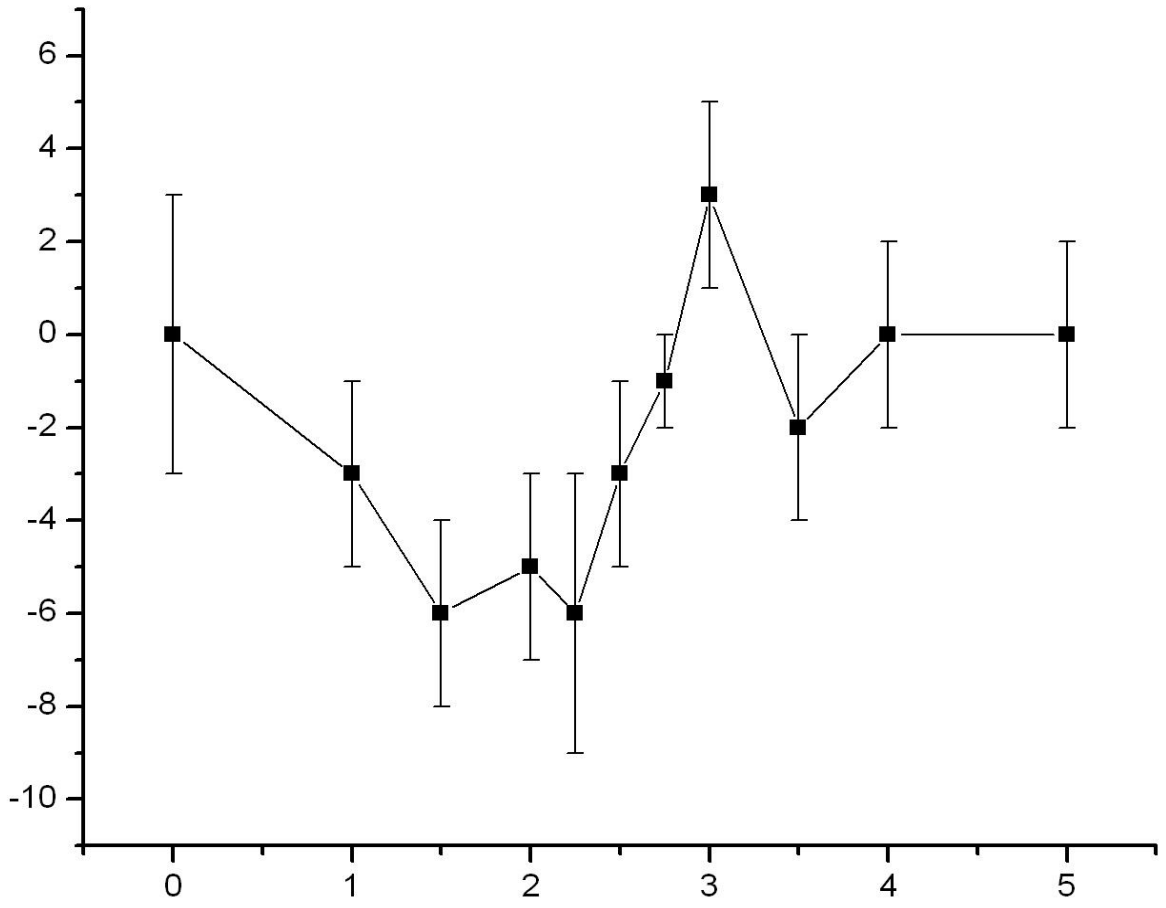
Окно программы



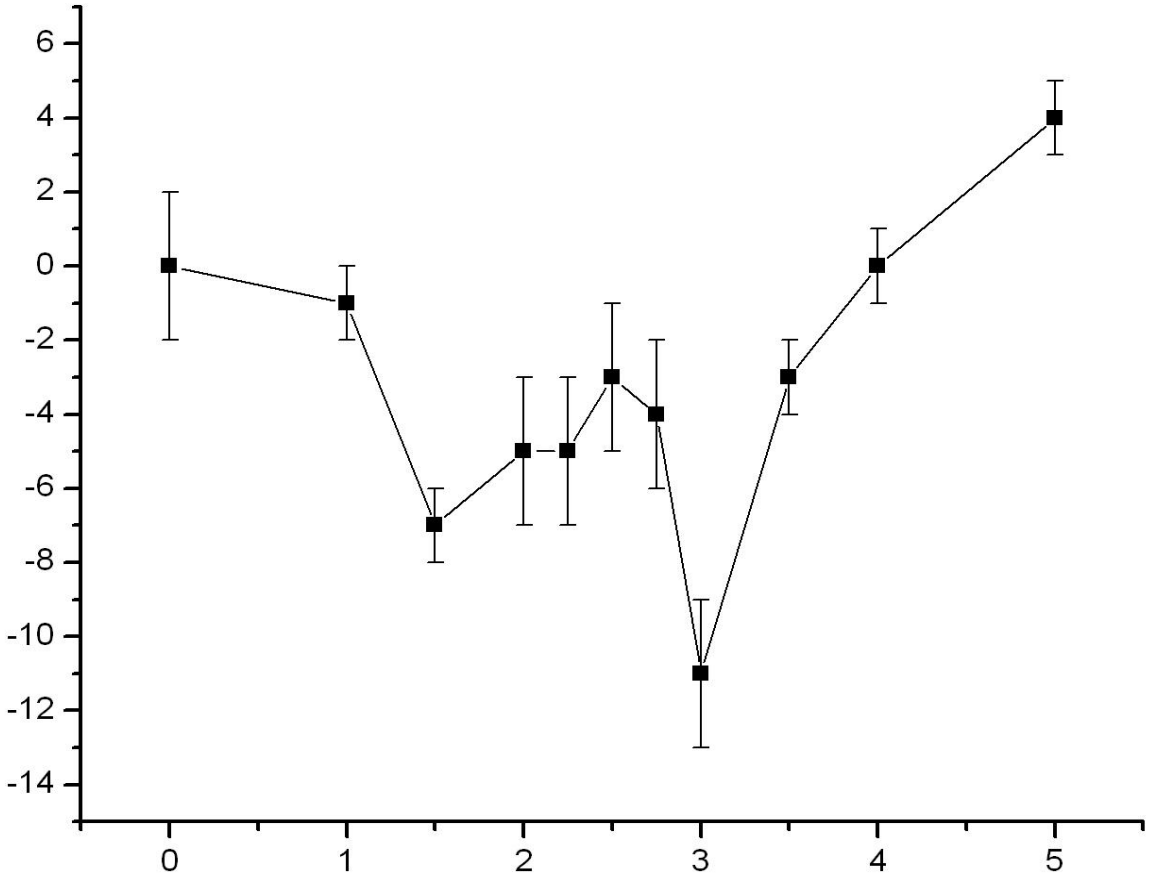
Измерения 13.04.2007 (мокрый снег/дождь)



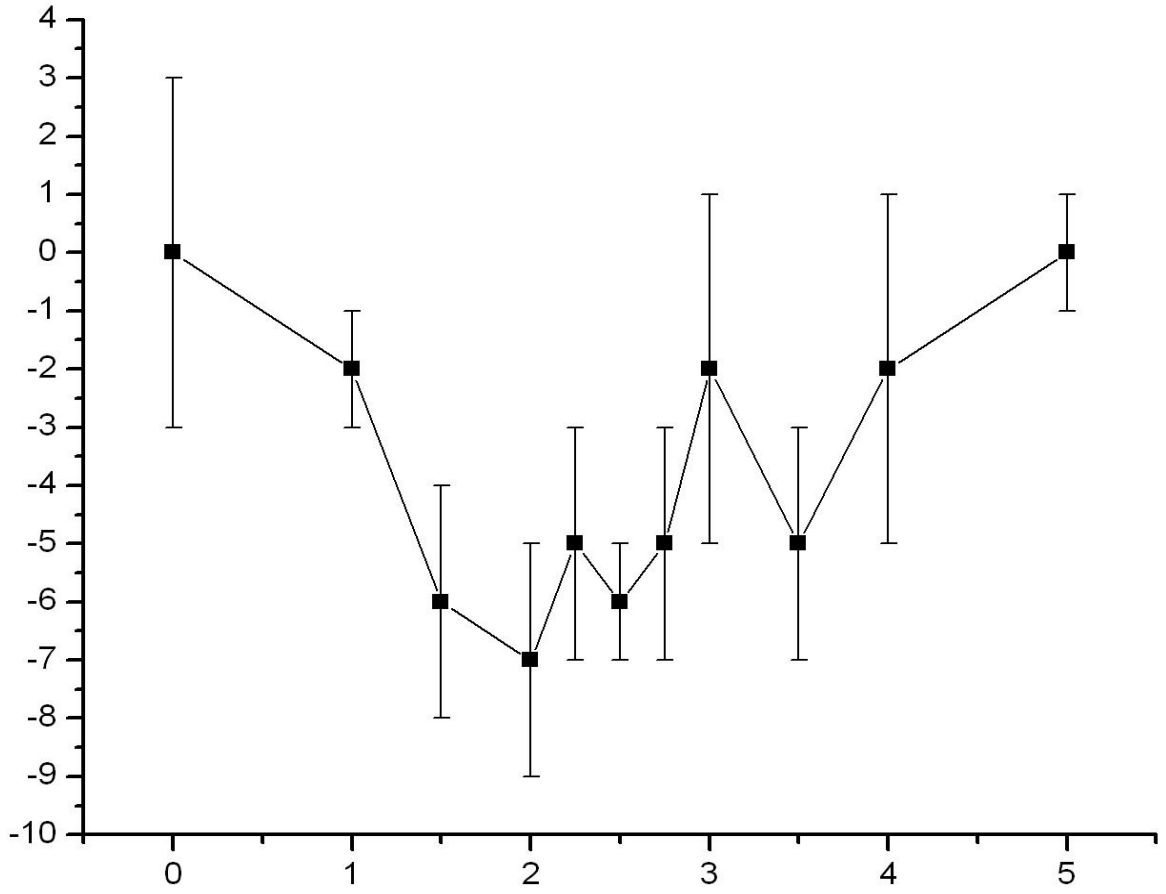
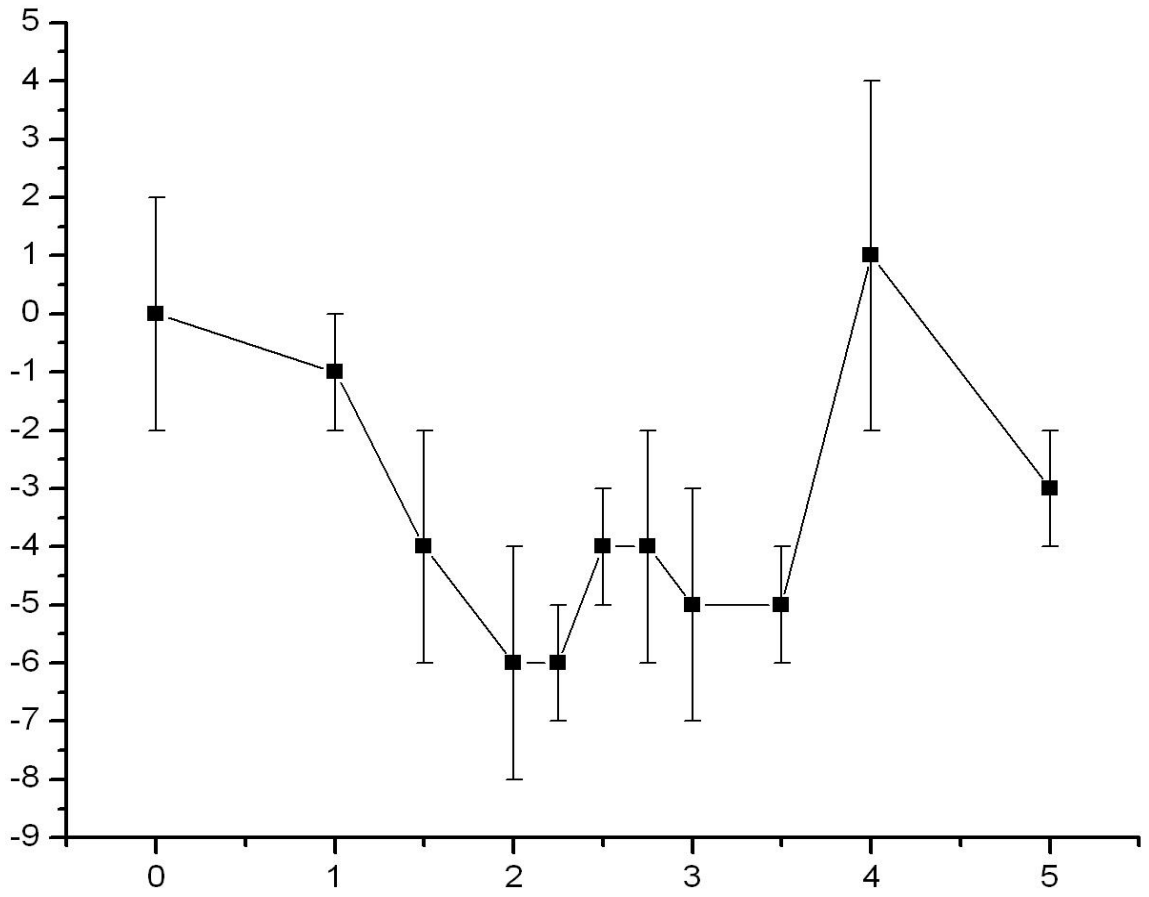
Измерения 17.04.2007 (ясно)



Полигон 19.04.2007 (небольшая облачность, ветер)



Измерения 26.04.2007, рейд 1 (ясно)



Измерения 26.04.2007 рейд 2 (ясно)