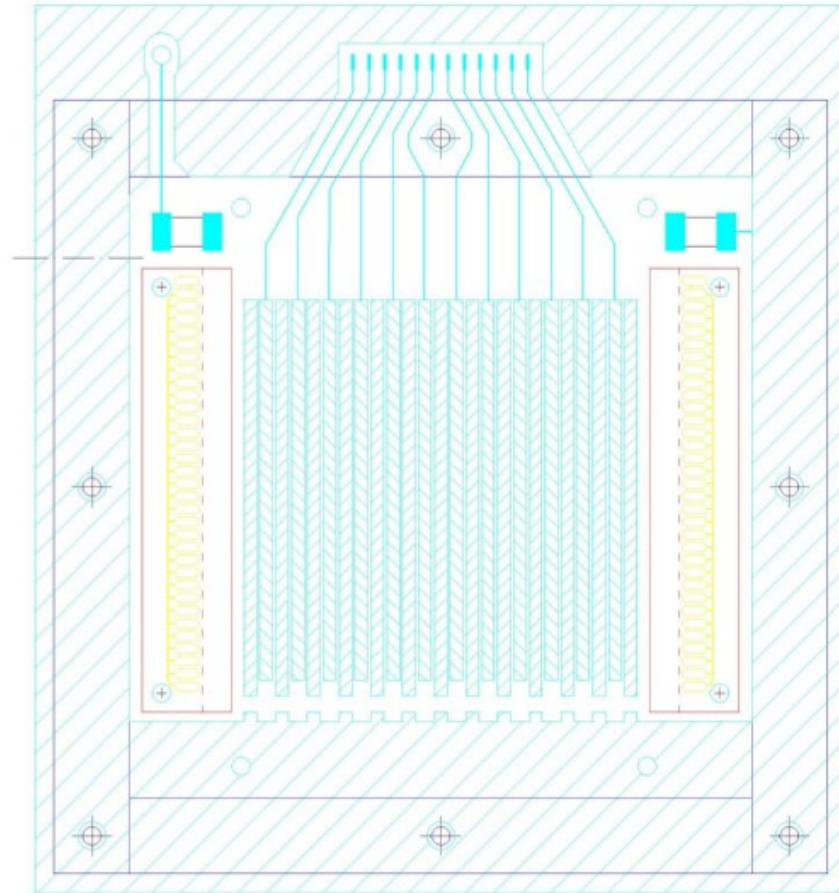
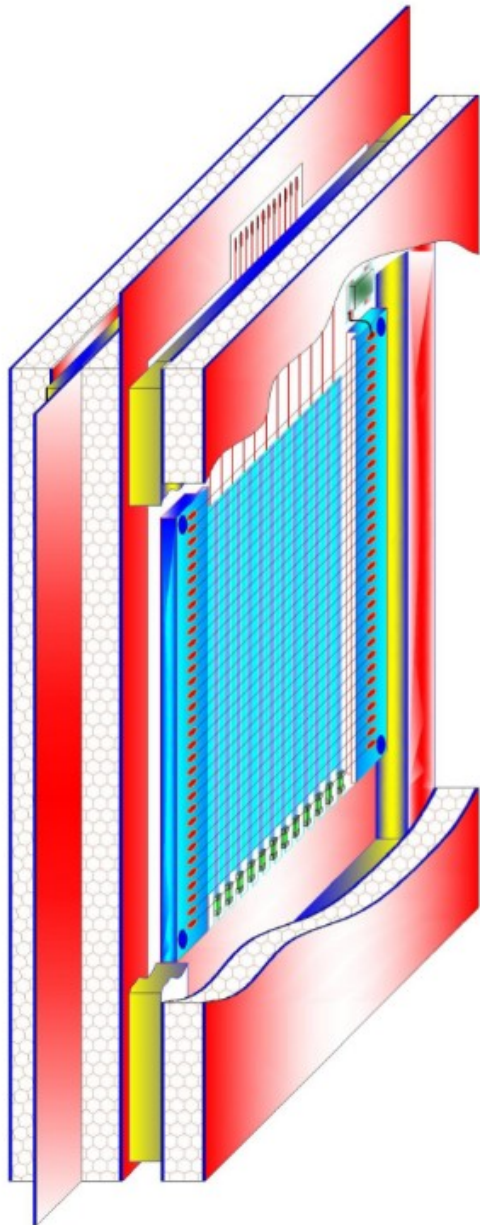


Пропорциональные камеры с катодным съёмом информации

- Содержание
- 1. Факторы влияющие на точность
 - а. Диффузия
 - б. Дельта электроны
 - в. Отношение сигнал-шум
 - г. Калибровка усилителей
 - д. Выбор оптимального размера стрипа
- 2. Конструкция телескопа камер с катодным съёмом информации.
- 3. Результаты измерения на пучке синхроциклотрона ПИЯФ.



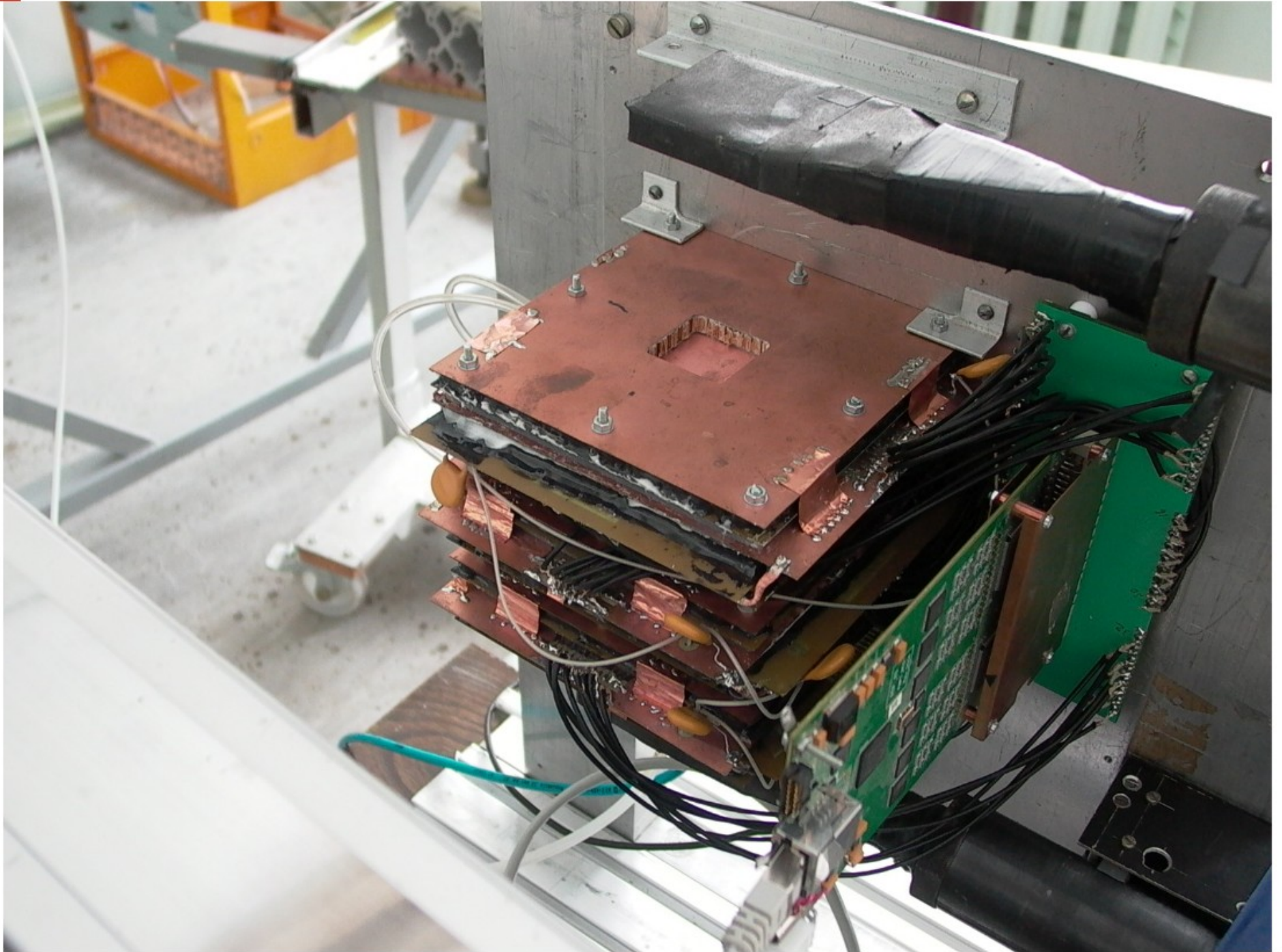


Add to a creation



Edit & Create ▾

Share



AFS 48 tracker program 4.0

File selection

Load

Show

report

signal

histogram

tracker histogram

Max signal

3600

save data

Settings

Channel

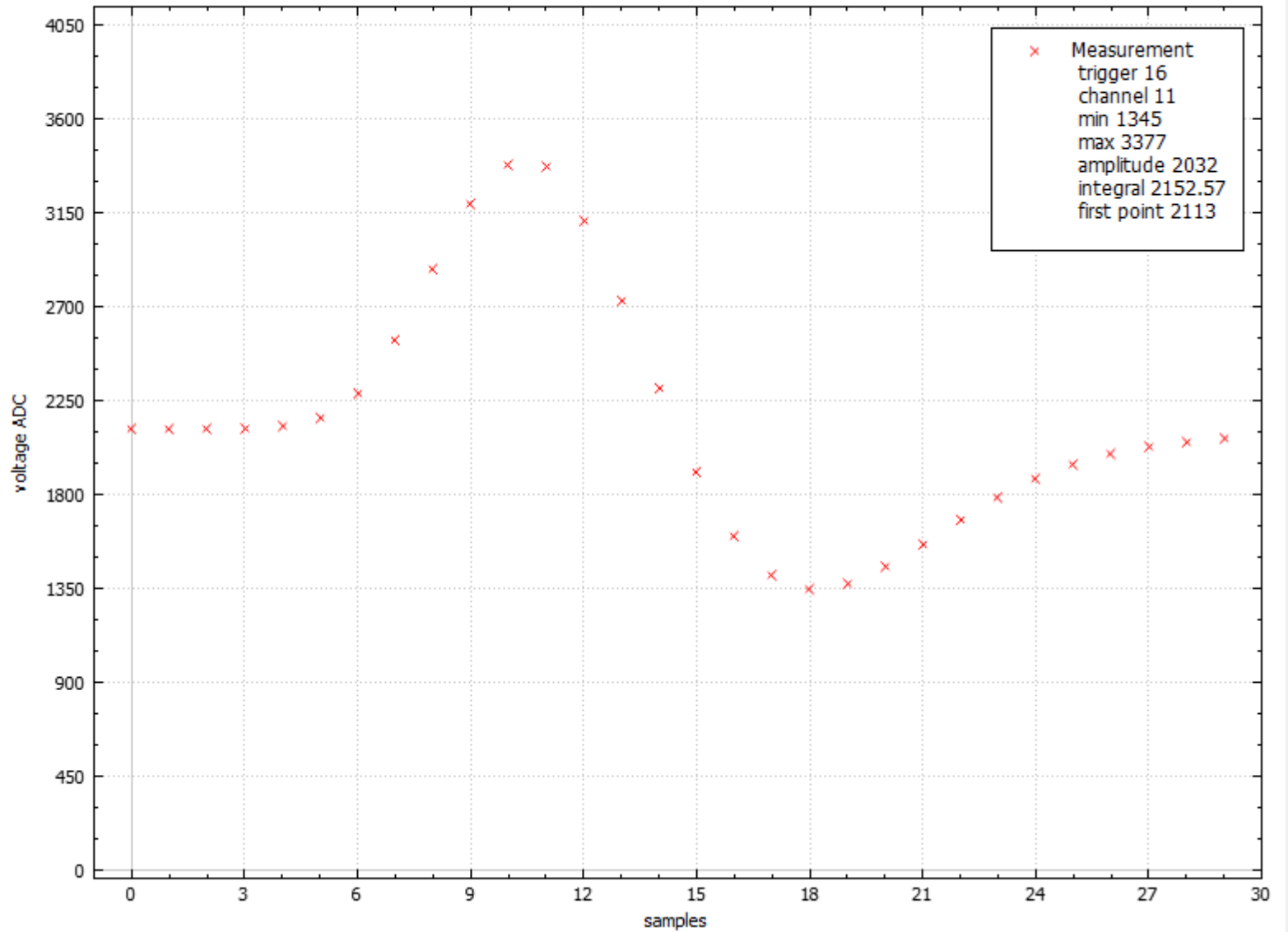
11

Events

2410

Event id

0



AFS 48 tracker program 4.0

File selection

Load

Show

report

signal

histogram

tracker histogram

Max signal

3600

save data

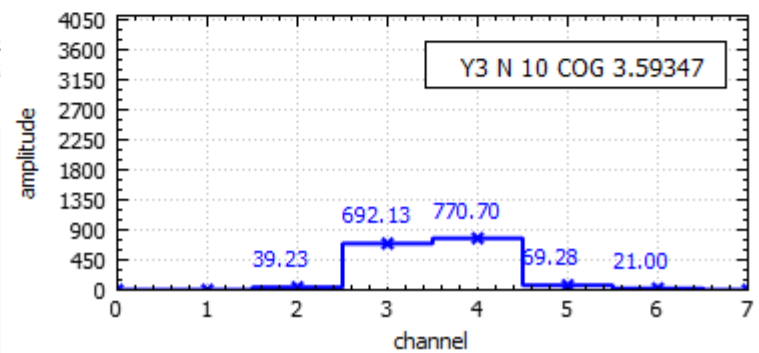
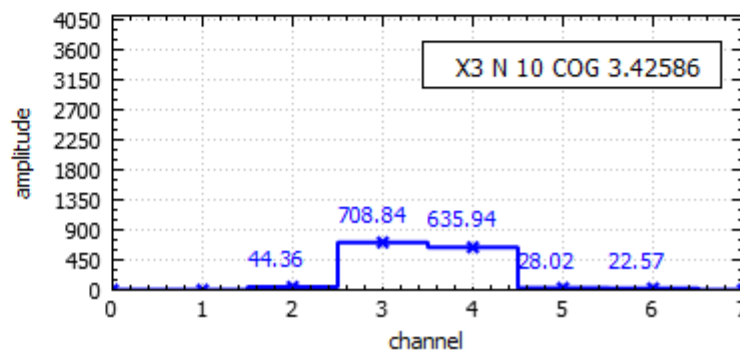
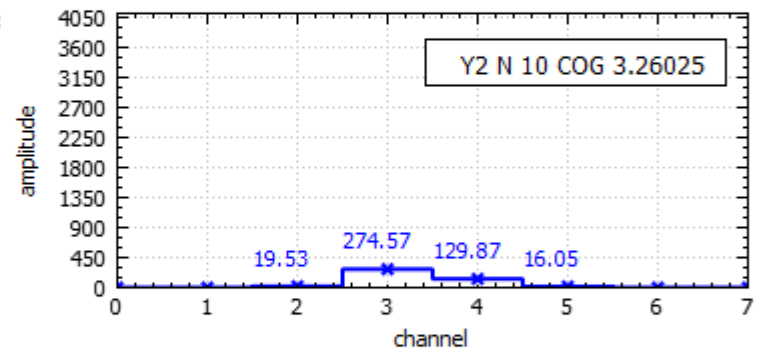
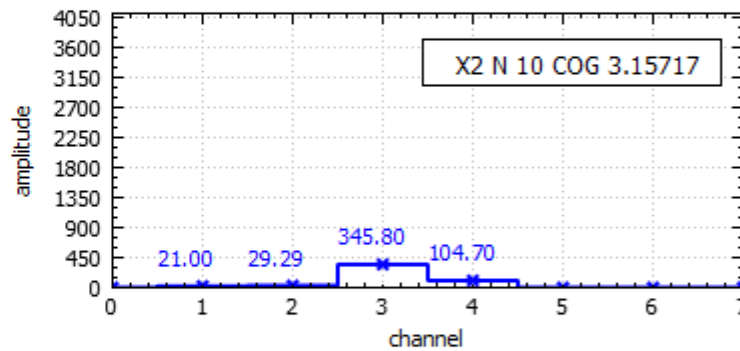
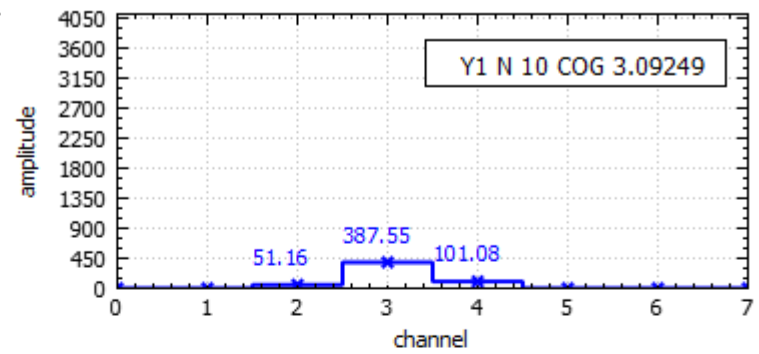
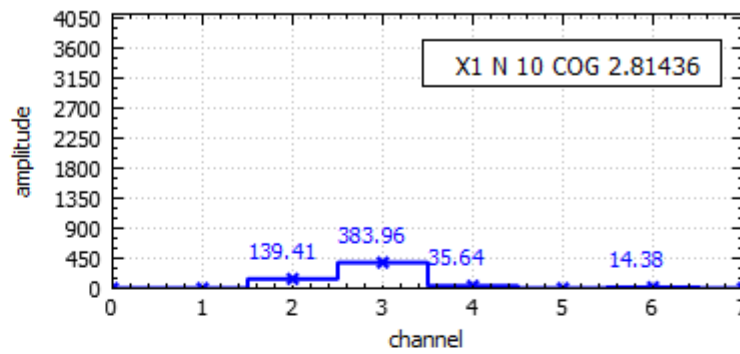
Settings

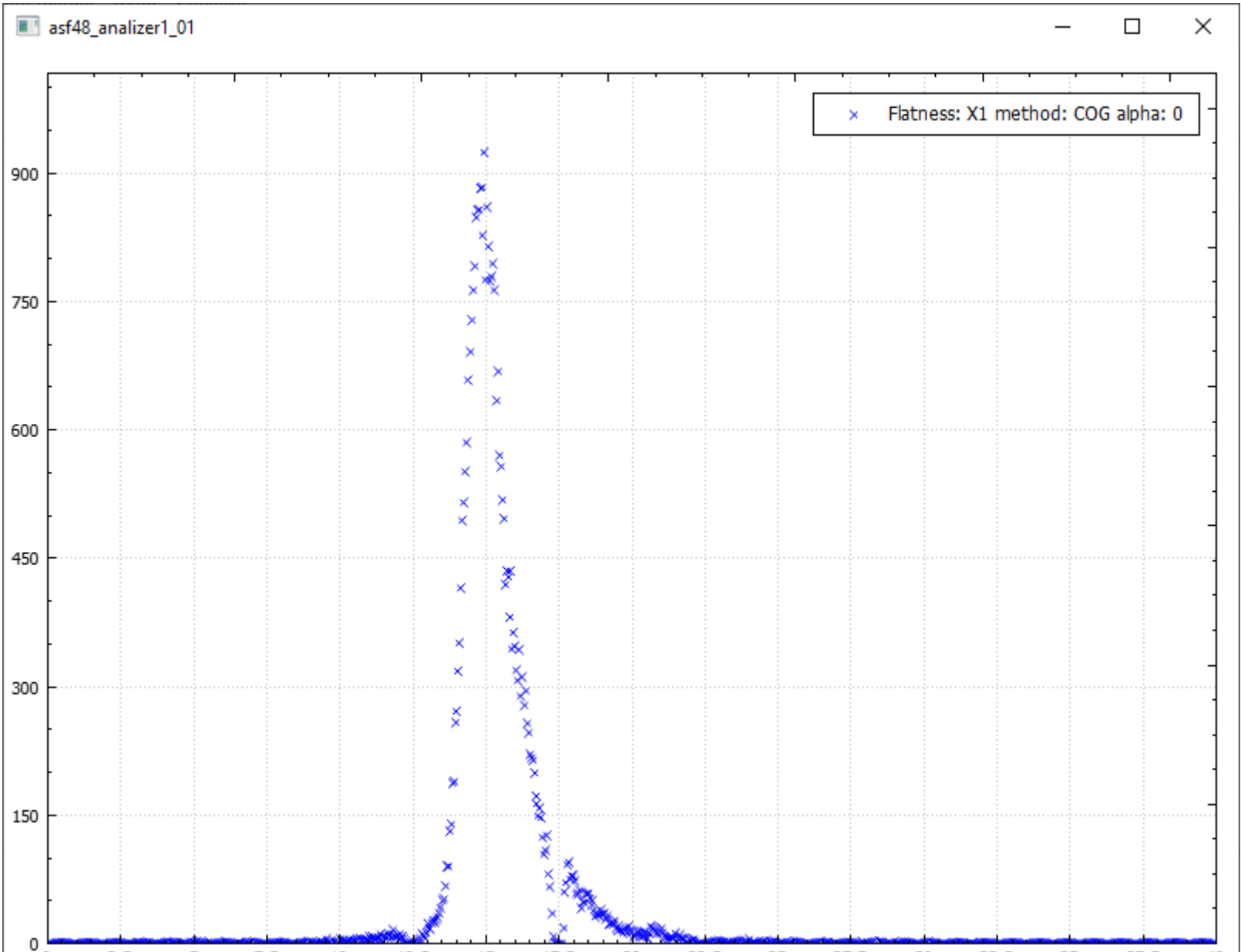
Trigger

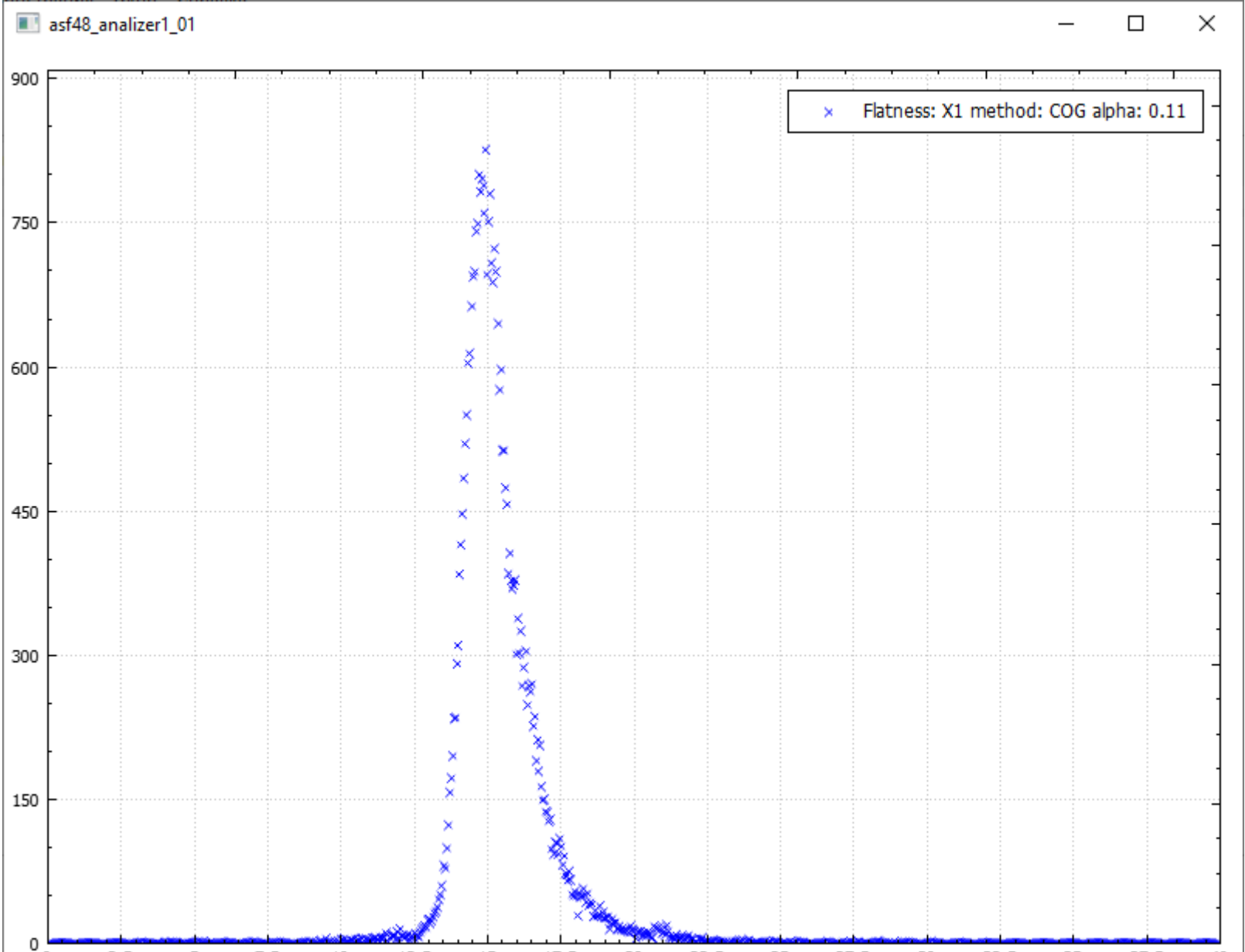
0

Triggers

13090

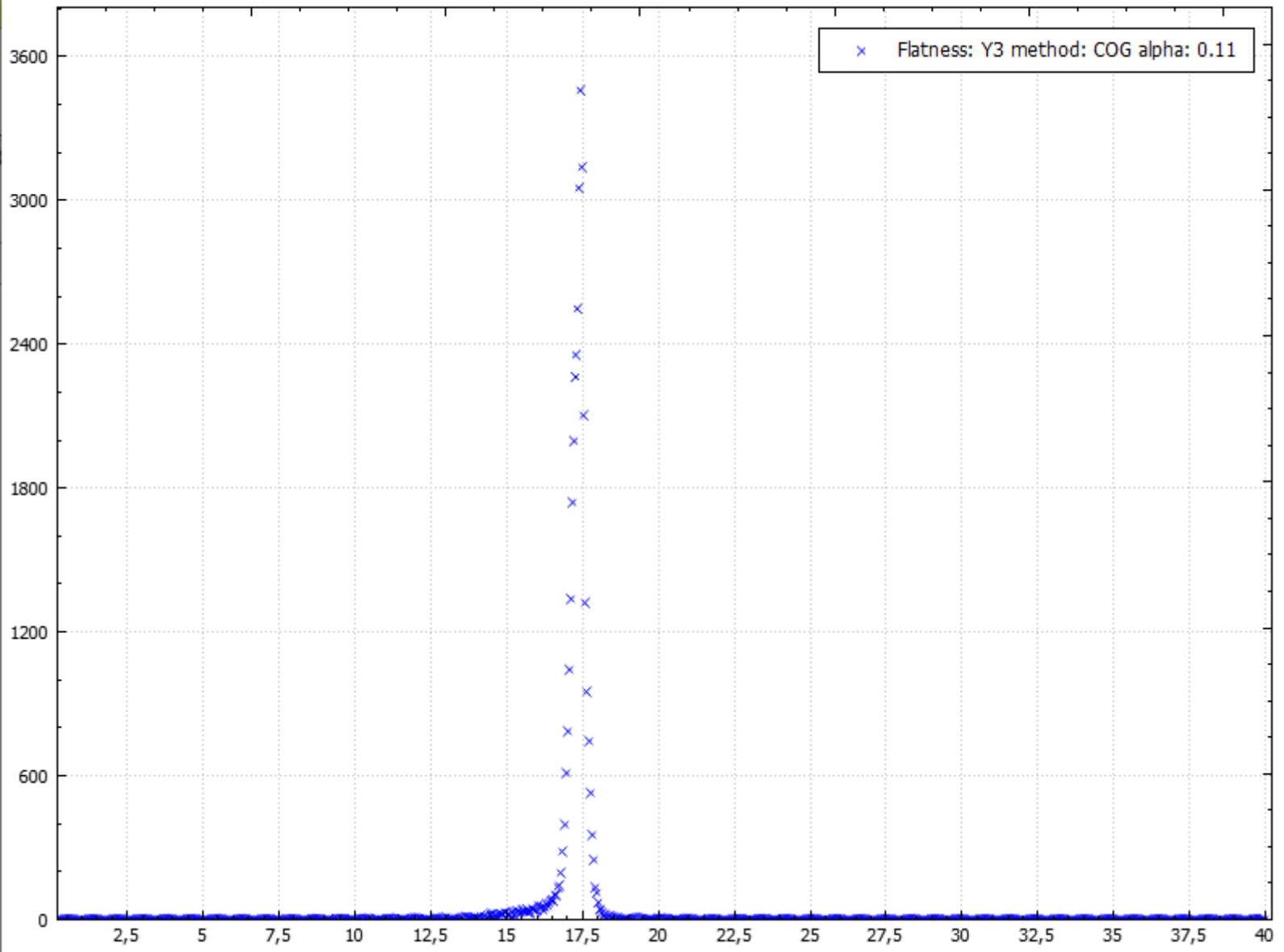






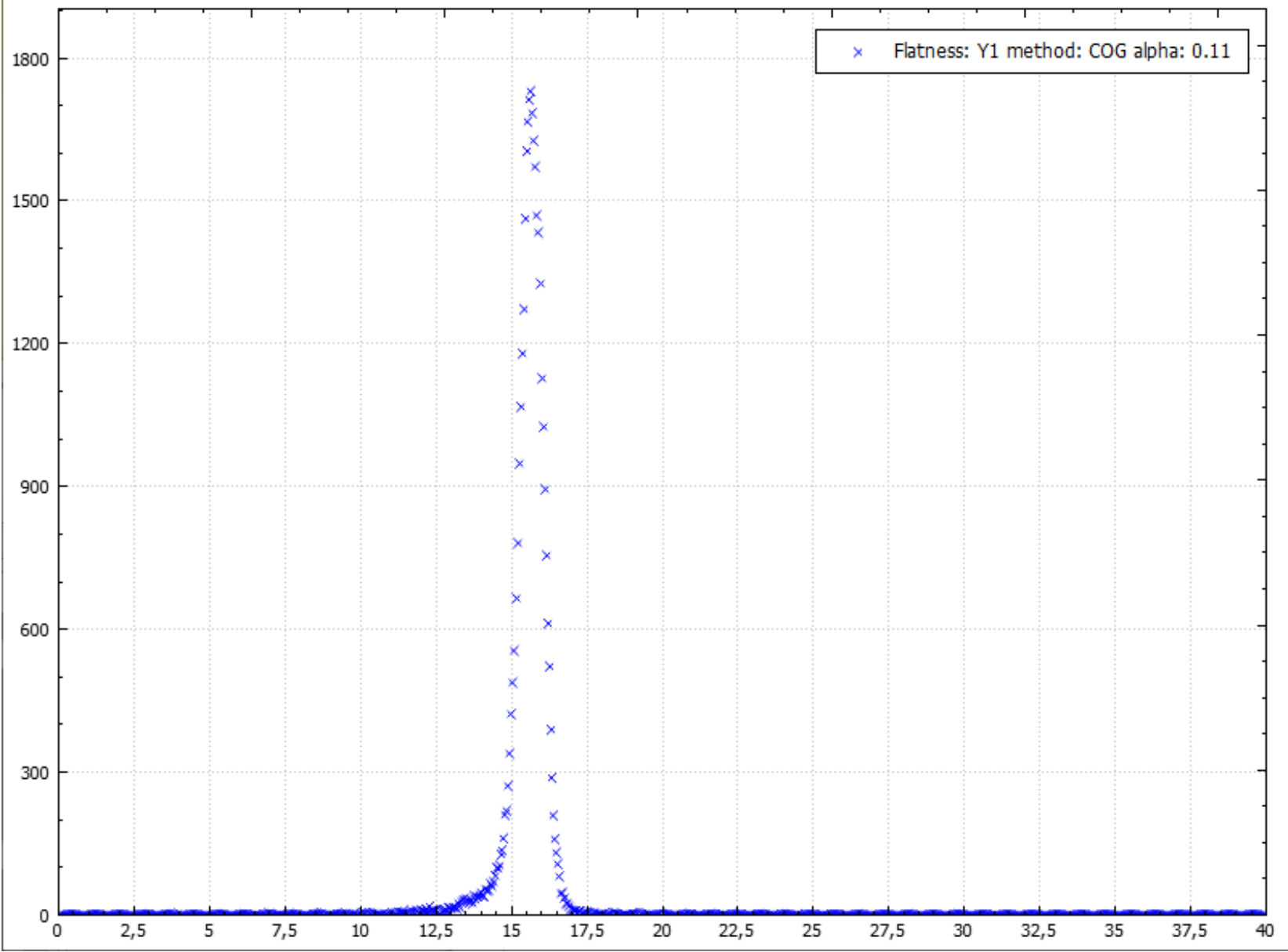
asf48_analizer1_01

— □ ×



asf48_analyzer1_01

— □ ×





Add to a creation



Edit & Create

Share



трека на выходе третьей камеры и точки, в которой протон пересек её (малиновая заштрихованная гистограмма). Такое распределение может быть получено и в реальном эксперименте. В таблице 1 приведены среднеквадратичные отклонения для таких распределений для двух вариантов плотности стеклотекстолита.

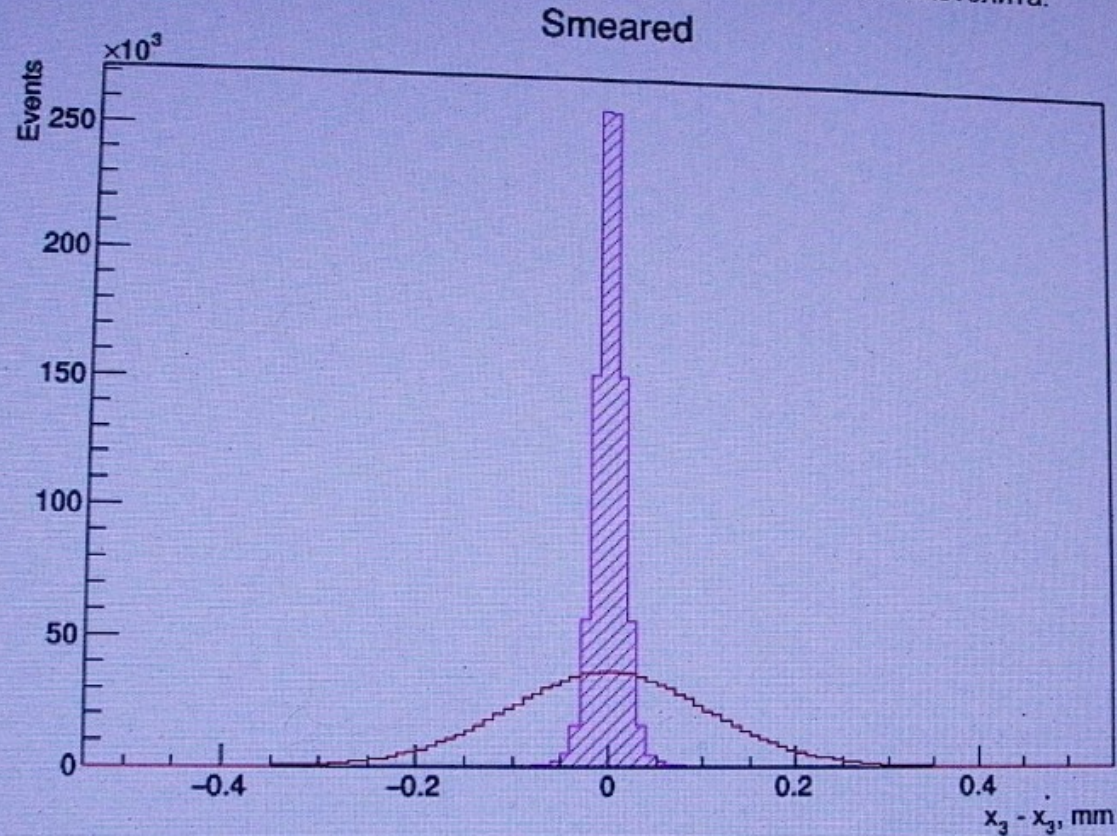
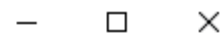
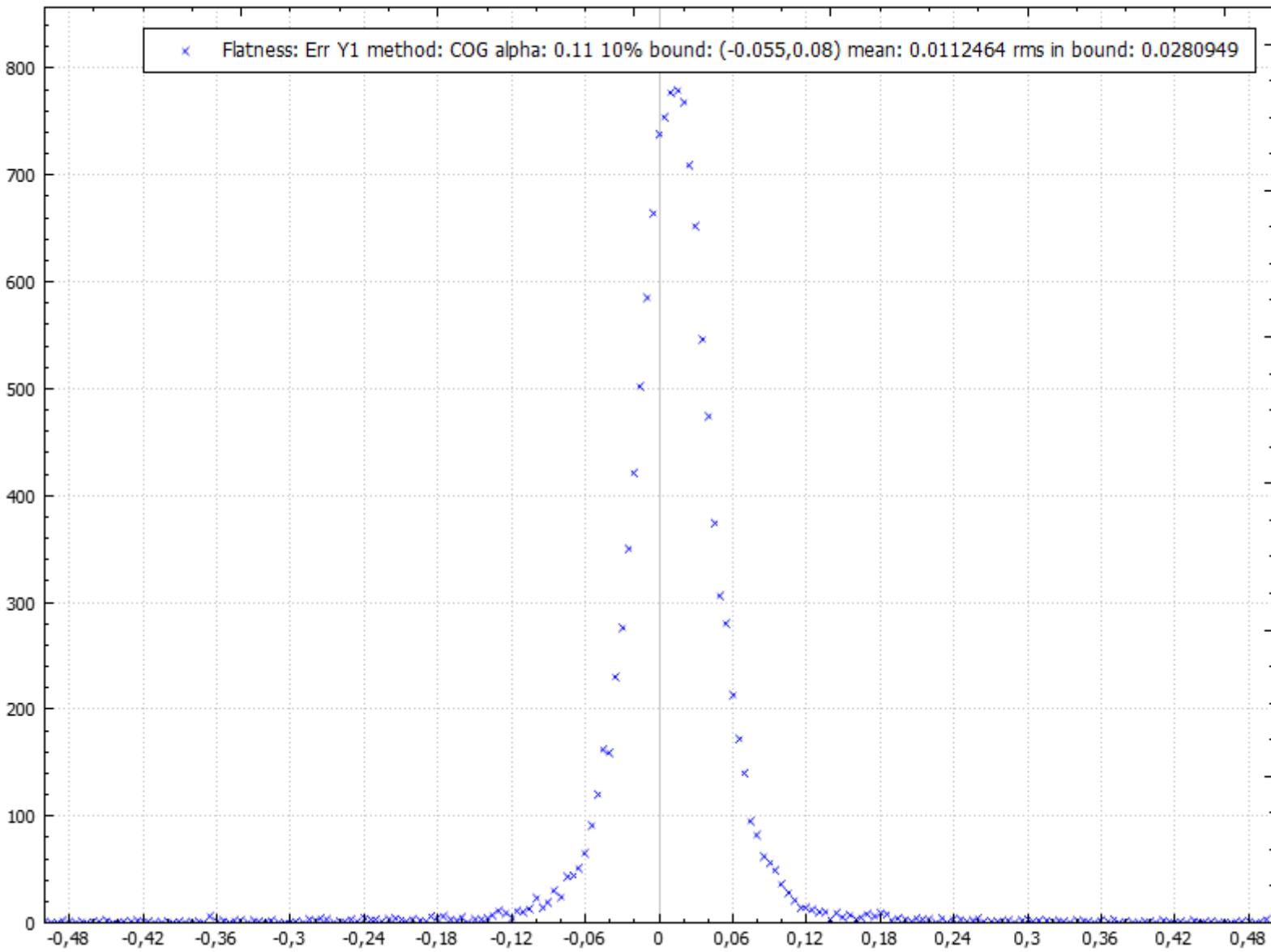


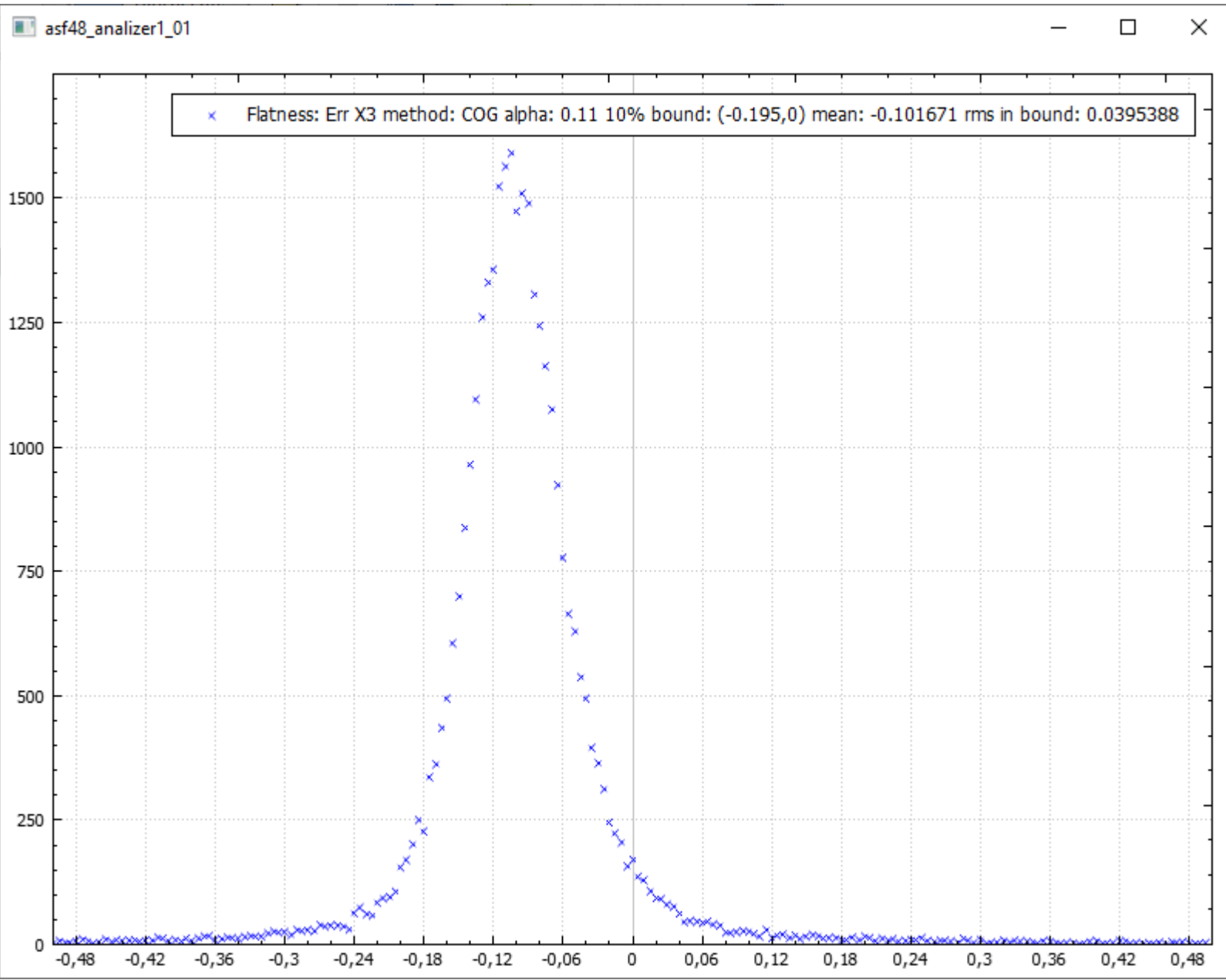
Рис.2: Малиновая гистограмма - разность положения хита на выходе третьей камеры и положения трека, проведенного методом наименьших квадратов по трём точкам.
Красная гистограмма - разность положения хита на выходе третьей камеры и положения трека, проведенного по первым двум камерам. Расчеты выполнены для $\rho(G-10) = 2,3 \text{ гр/см}^3$

asf48_analizer1_01



x Flatness: Err Y1 method: COG alpha: 0.11 10% bound: (-0.055,0.08) mean: 0.0112464 rms in bound: 0.0280949





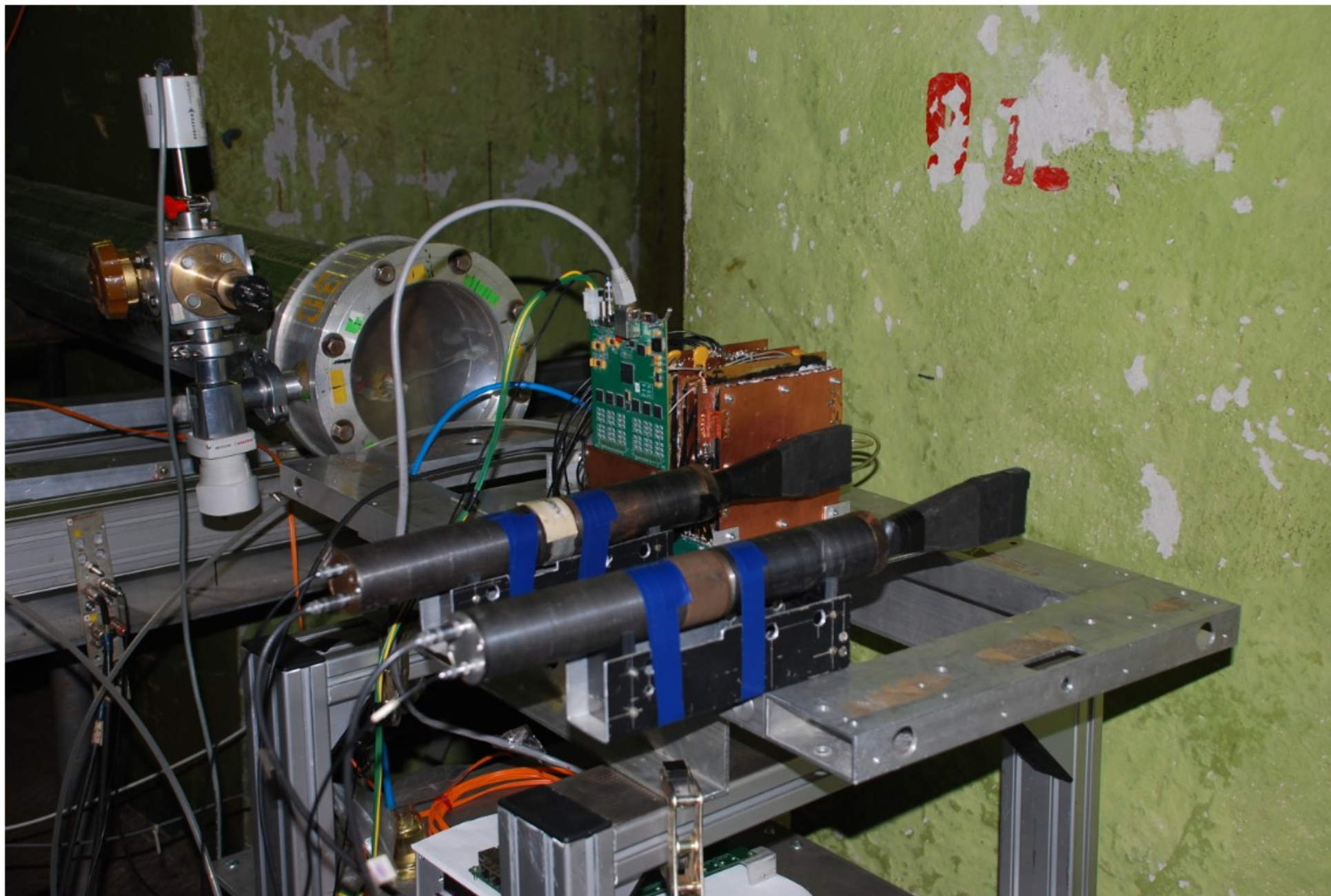
See all photos

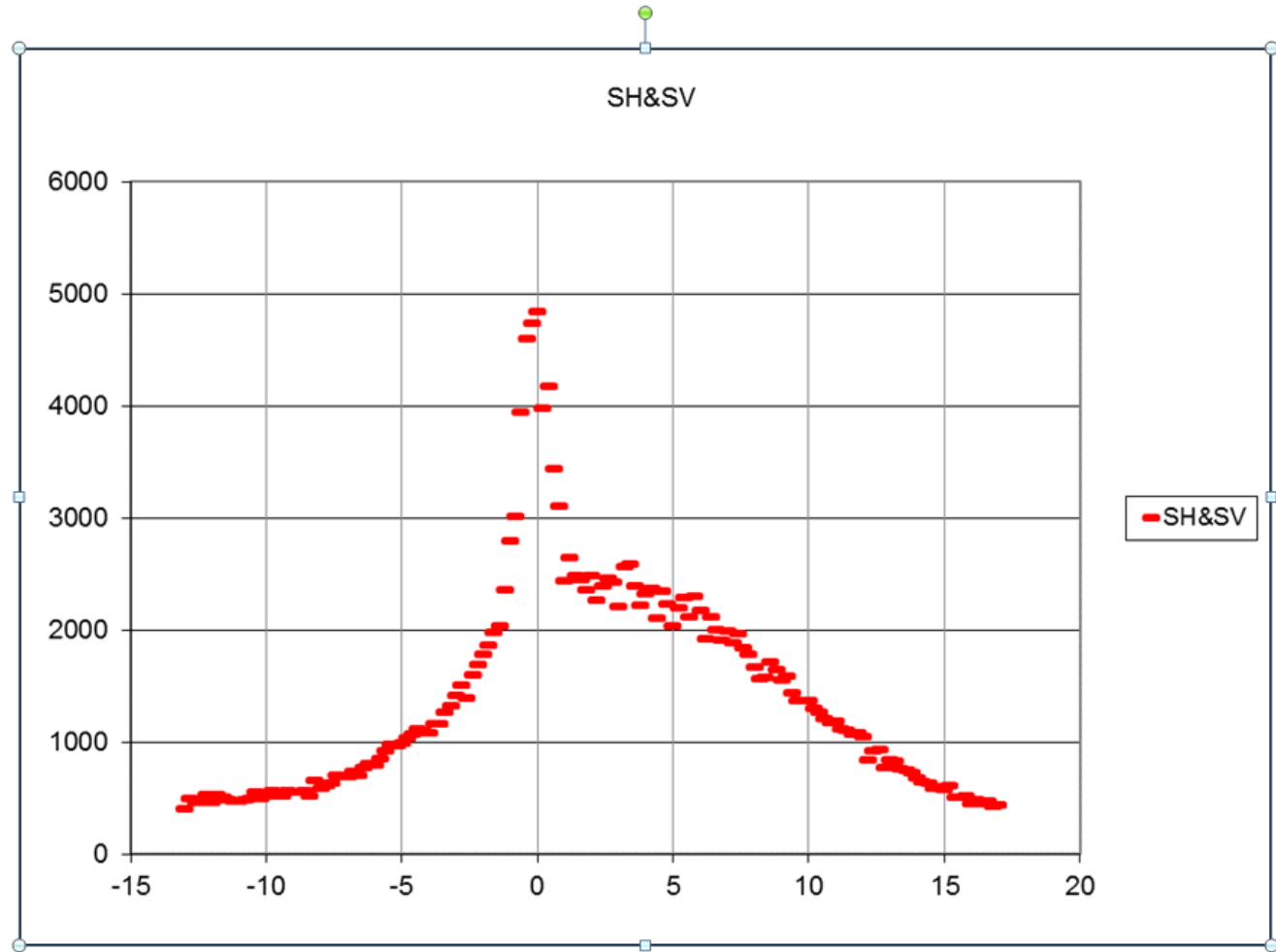
Add to a creation



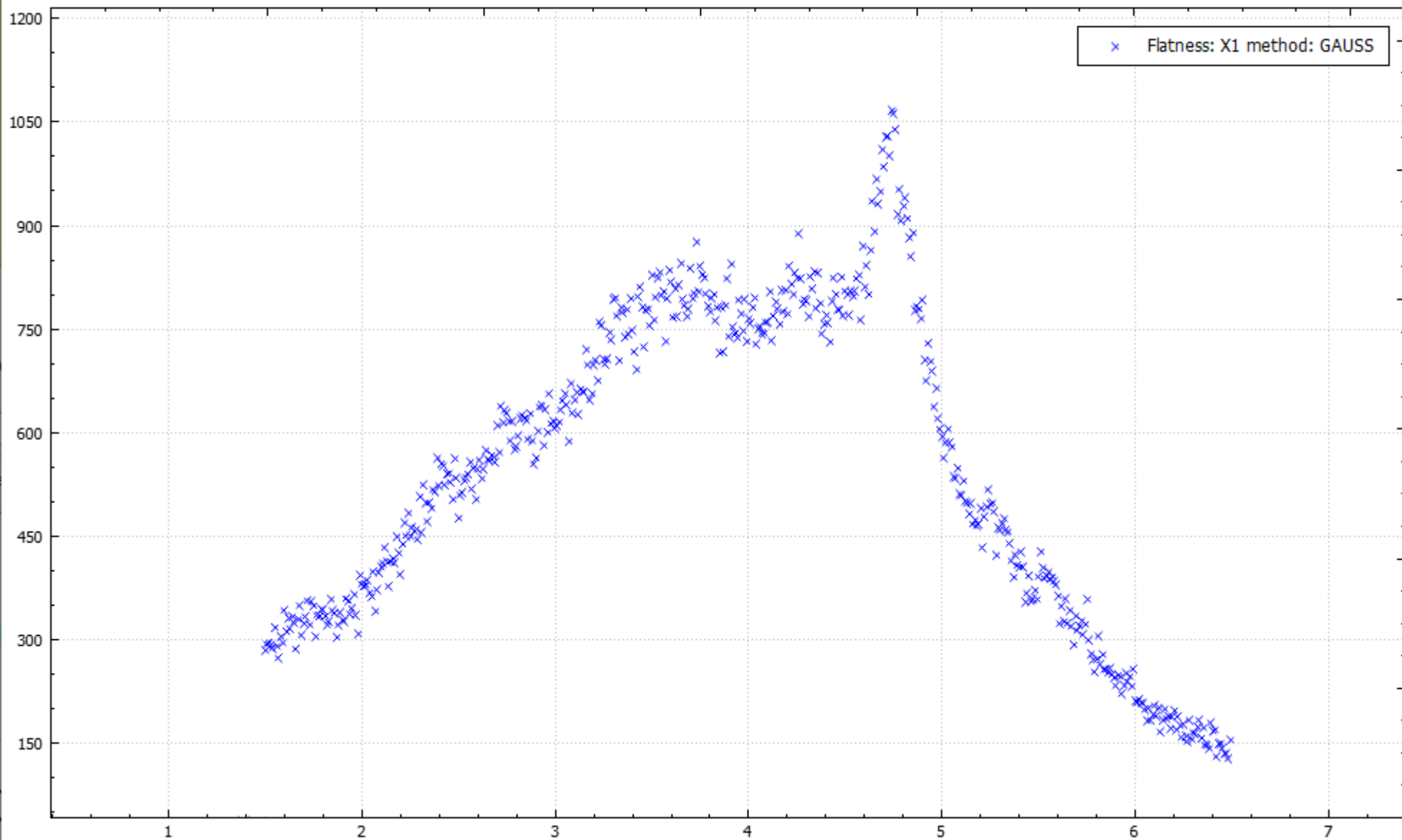
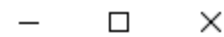
Edit & Create

Share



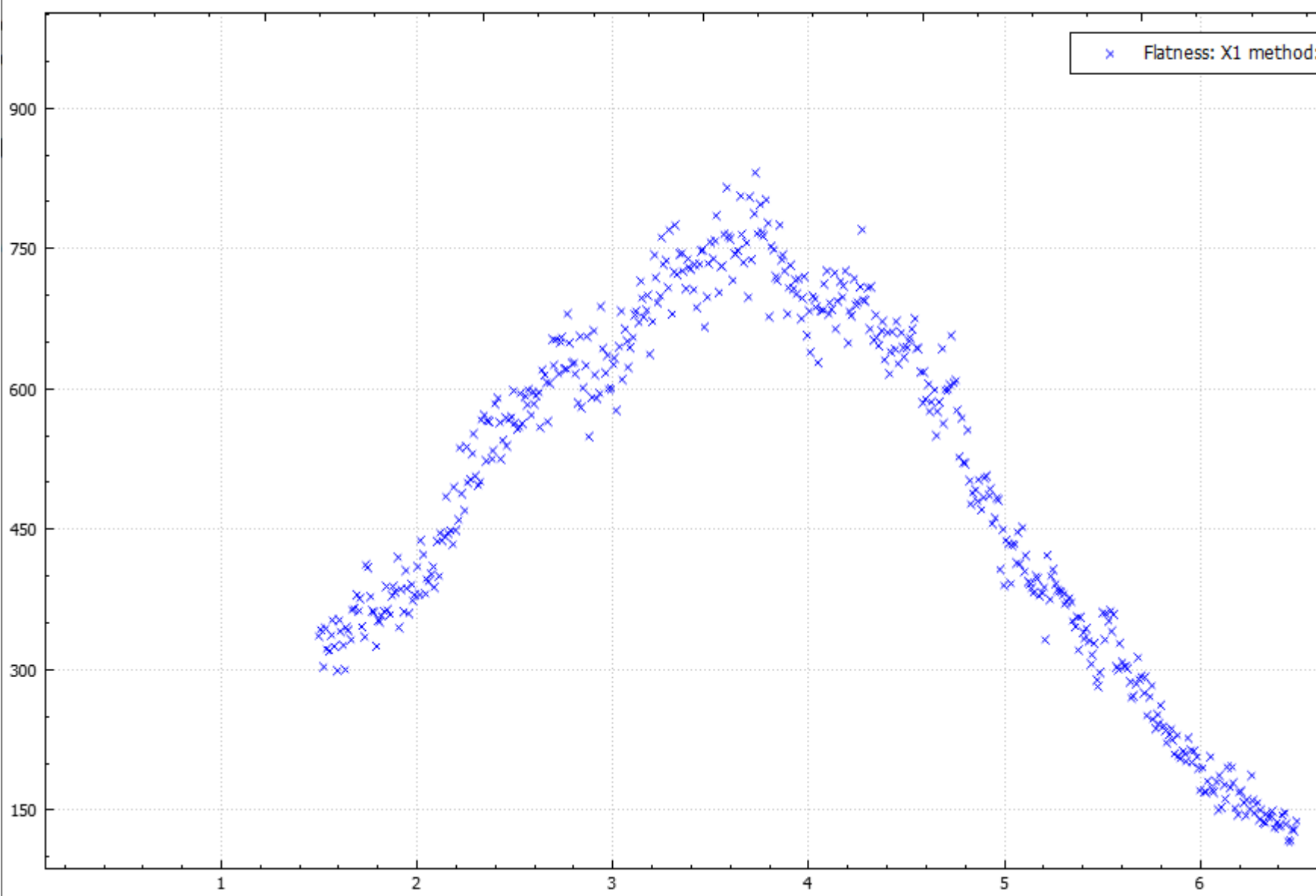


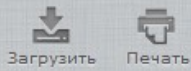
asf48_analizer1_032



asf48_analizer1_032

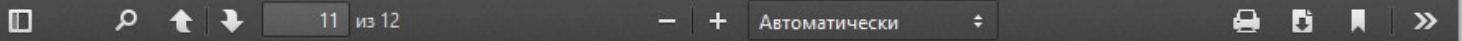
x Flatness: X1 method:



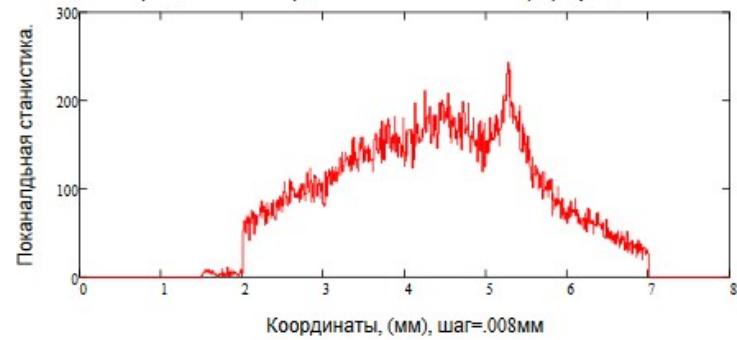


Свойства

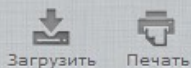
Имя: Mathcad - Data_oleg7...
 Тип: application/pdf
 Размер: ~178 КБ



Распределение координат. Оптимальная формула, 3 канала.



```
f_Cn(C,N) :=
    for t ∈ 0..2
    for k ∈ 0..rows(N2-t) - 1
        Tmk ← C[(N2-t),k,0]
        OU2-t ← Tm
    OU
```

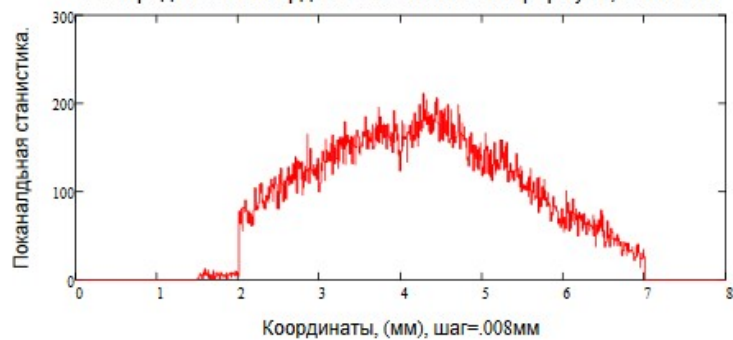


Свойства

Имя: ma... - Data_oleg8_fi...
Тип: application/pdf
Размер: ~180 КБ



Распределение координат. Оптимальная формула, 3 канала.



```
f_Cn(C,N) :-  
  for t ∈ 0..2  
  for k ∈ 0..rows(N2-t) - 1  
    Tmk ← C[N2-t,k,0]  
    OU2-t ← Tm  
  OU
```


Add to a creation



Edit & Create ▾

Share

