

Отчёт 10.11.25

Дашицыренов Цыден

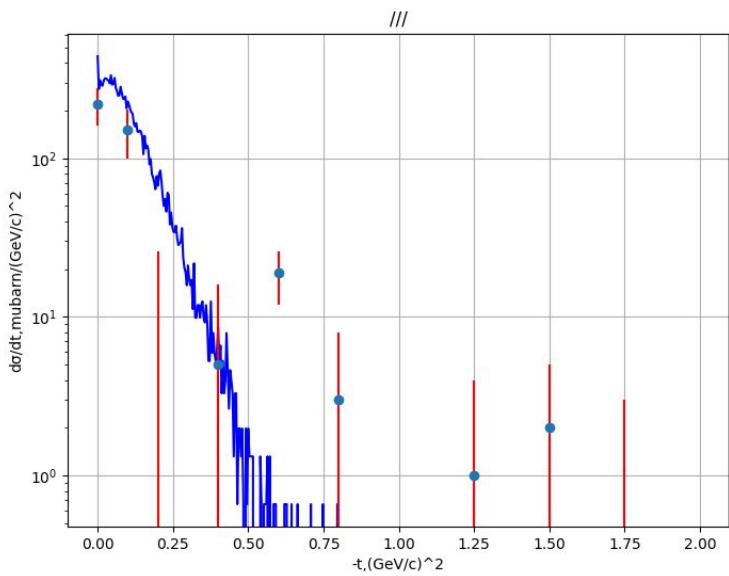
Сделано:

Ввёл новую параметризацию для нахождения дифференциального сечения

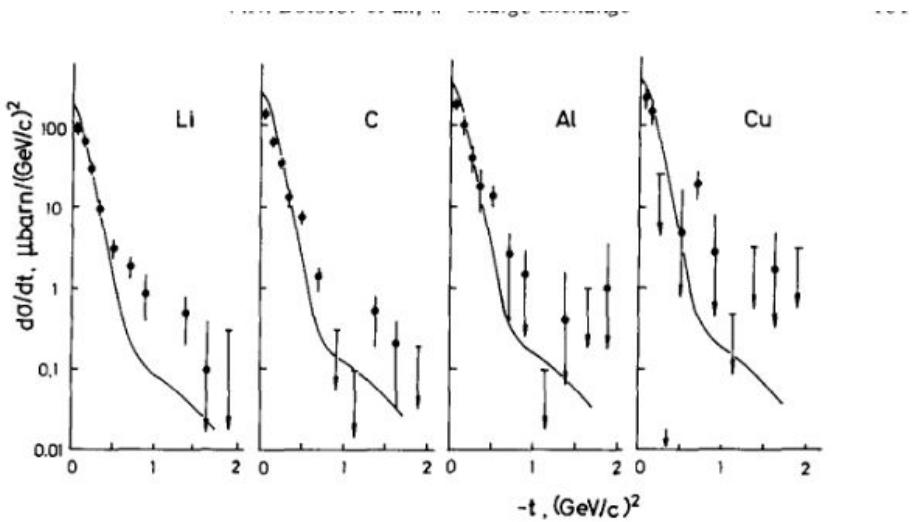
$$\begin{aligned}\frac{d\sigma(s, t)}{dt} &= \left. \frac{d\sigma(s, t)}{dt} \right|_{t=0} \left[1 - g(s)c(s)t \right] \exp[c(s)t], \\ \left. \frac{d\sigma(s, t)}{dt} \right|_{t=0} &= A \left(\frac{s}{s_0} \right)^{2\alpha_\rho(0)-2},\end{aligned}$$

Meson	A	α_ρ	c_0 (GeV $^{-2}$)	c_1 (GeV $^{-2}$)	g_0	g_1
π^0	430 ± 20	0.48 ± 0.01	12.7 ± 0.3	1.57 ± 0.12	2.55 ± 0.09	-0.23 ± 0.06
η	36 ± 2	0.37 ± 0.02	6 ± 0.2	1.60 ± 0.10	4.6 ± 0.3	-0.5 ± 0.2
η'	1.37 ± 0.37	0.325 ± 0.01	6.84	1.7	3.7	0
ω	2 ± 0.5	0.53 ± 0.01	6.5	1.23	5.5	0
f_2	60 ± 20	0.53 ± 0.01	8	2.6	4.60	-2

Соответствующий график:

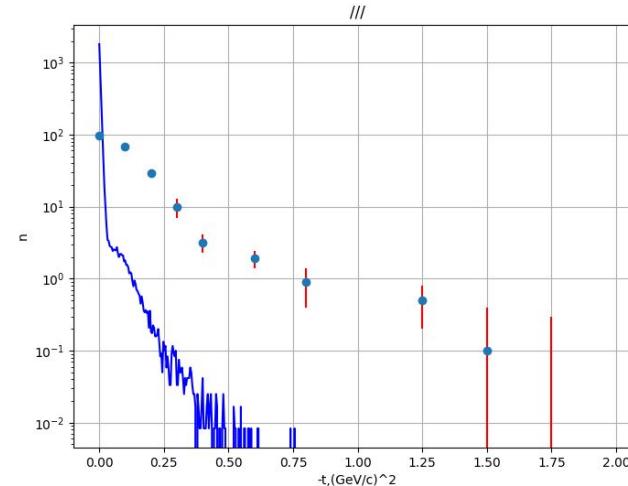
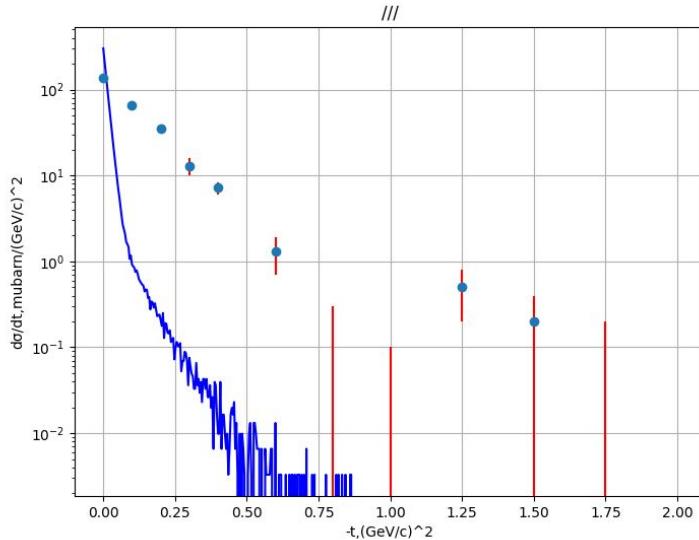
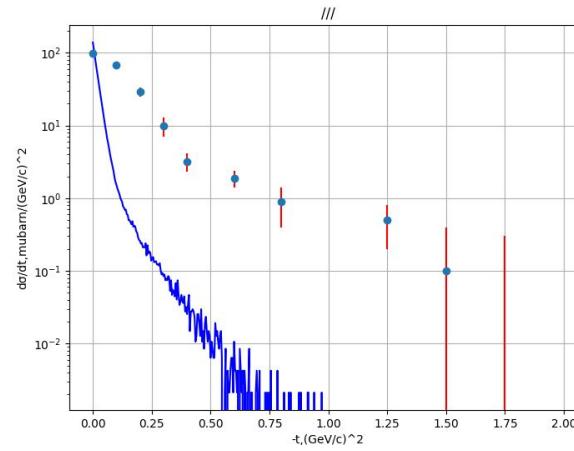


$Z = 29, A = 64$ (Cu), частица – π -
График распределения по переданному
импульсу (Ox)



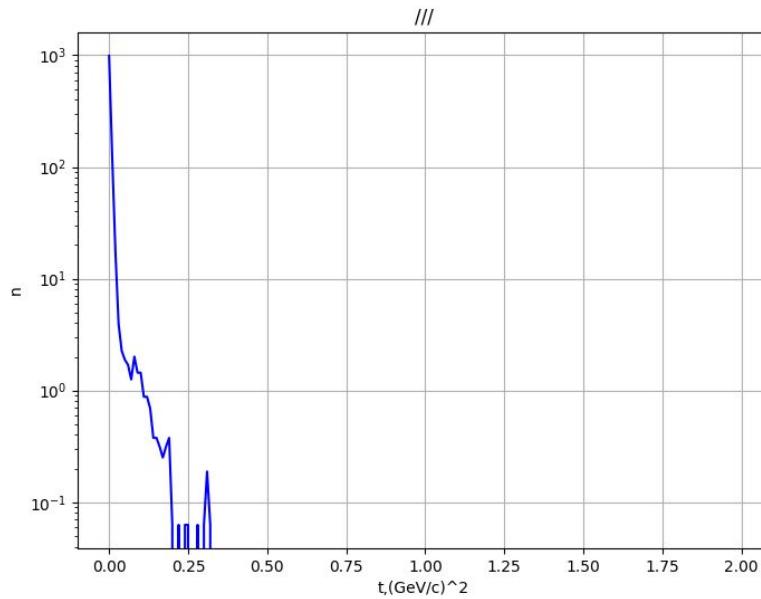
Сделано(old):

Построил и графики для Li, C, Si и
сравнил с экспериментальными
данными

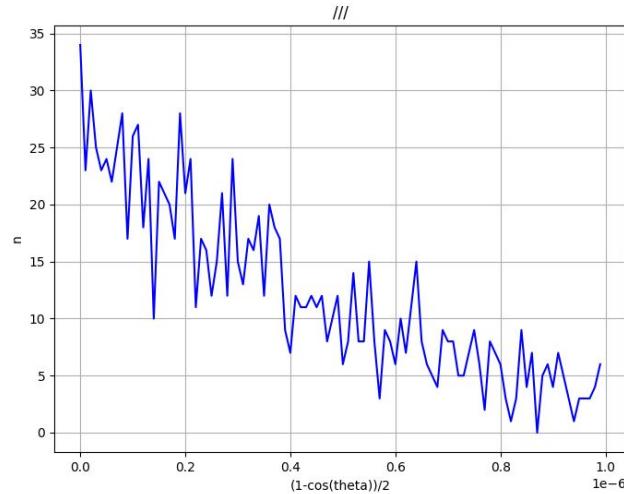
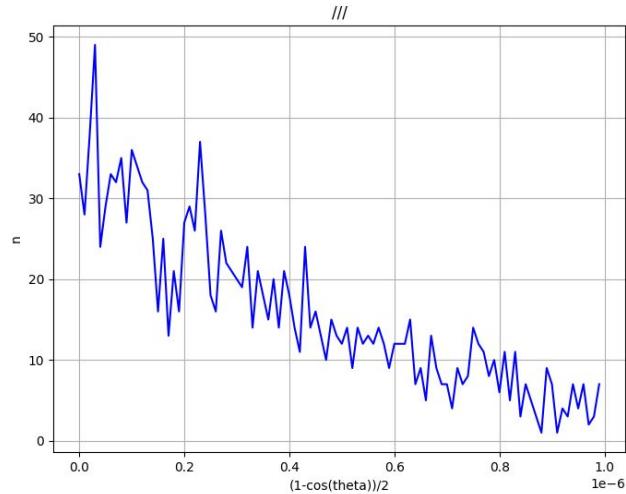


Сделано(old):

Поменял распределение с
 $(1-\cos(\theta))/2$ на
передачу импульса
 $2(1-\cos(\theta))p^2$
 $(n - \mu/\text{GeV}/c^2)$. То есть как в
статье. Теперь график
логарифмический



(old) Угловое распределение: 1)pi0 2)eta
(случай Z=26 A=56, pi-)



Планы: